



MEMORIA DE ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA CURSO 2025/2026

Contenido

1. Órganos unipersonales	2
2. Áreas de Conocimiento del Departamento y miembros que las integran	2
3. Líneas de investigación del Departamento	4
4. Grupos de investigación en los que participan miembros del Departamento	7
5. Titulaciones en las que imparte docencia el Departamento	7
6. Programas de Doctorado en los que participan miembros del Departamento	8
7. Tesis doctorales defendidas en el Departamento o dirigidas por miembros del Departamento	8
8. Organización de cursos, congresos, conferencias y reuniones científicas	10
8.1. Organización de cursos	10
8.2. Organización de congresos	10
8.3. Organización de conferencias	10
8.4. Organización de reuniones científicas	10
9. Proyectos de investigación financiados	10
10. Publicaciones	17
11. Estancias de investigación	37
12. Patentes	39
13. Actividades de divulgación	39
14. Asistencia a congresos, jornadas y reuniones científicas	42
15. Otras actividades	60



1. Órganos unipersonales

Director/a:

- Hasta 19/12/2025: José Jesús Casas Jiménez
- Desde 19/12/2025: María Josefa López López

Secretario/a:

- Hasta 20/12/2025 : María Josefa López López
- Desde 20/12/2025: Juan Capel Salinas

2. Áreas de Conocimiento del Departamento y miembros que las integran

- **Botánica**
 - o Cabello Piñar, Francisco Javier: Catedrático de Universidad
 - o Cueto Romero, Miguel: Profesor Titular de Universidad
 - o Gallego Arjona, Eduardo Profesor Titular de Universidad
 - o Giménez Luque, Esther: Profesora Titular de Universidad
 - o Gómez Mercado, Francisco: Profesor Titular de Universidad
 - o Molina Pardo, José Luis: contratado postdoctoral
 - o Mota Poveda, Juan Francisco: Catedrático de Universidad
 - o Pacheco Romero, Manuel: contratado postdoctoral Junta de Andalucía
 - o Piñar Fuentes, José Carlos: Investigador Posdoctoral.
 - o Salinas Bonillo, María Jacoba: Catedrática de Universidad
 - o Sánchez Sánchez, José: Profesor Titular de Universidad
- **Ecología**
 - o Aguilera Aguilera, Pedro: Catedrático de Universidad
 - o Casas Jiménez, José Jesús: Catedrático de Universidad
 - o Castro Martínez, Antonio Jesús: Profesor Titular de Universidad
 - o Fenoy Castilla, Encarnación. Profesora sustituta.
 - o Garau, Enrica: Investigadora postdoctoral.
 - o Ortega Rivas, Manuel: Profesor Titular de Universidad
 - o Pérez Viñuela, Javier: Investigador postdoctoral Hipatia



- o Quintas Soriano, Cristina: Investigadora Ramón & Cajal
- o Requena Mullor, Juan Miguel: Investigador IPU_PPIT
- **Fisiología Vegetal**
 - o Angosto Trillo, María Trinidad: Catedrática de Universidad
 - o Delgado Fernández, Isabel Casilda: Profesora Titular de Universidad
 - o Merlo Calvente, María Encarnación: Profesora Titular de Universidad
 - o Ortiz Atienza, Ana Belén. Profesora Ayudante Doctor
 - o Salmerón Sánchez, Esteban: Profesor Titular de Universidad
 - o Valenzuela Manjón-Cabeza, Juan Luis: Catedrático de Universidad
- **Genética**
 - o Capel Salinas, Juan: Catedrático de Universidad
 - o Capel Salinas, Carmen: Profesora Titular de Universidad
 - o Carretero Paulet, Lorenzo: Profesor Titular de Universidad
 - o Fonseca Rodríguez, Rocío: Profesora Sustituta
 - o Jamilena Quesada, Manuel: Catedrático de Universidad
 - o Lozano Ruiz, Rafael: Catedrático de Universidad
 - o Martínez Martínez, Cecilia: Profesora Titular de Universidad
 - o Salinas Navarro, María: Profesora Titular de Universidad
 - o Yuste Lisboa, Fernando Juan: Profesor Titular de Universidad
- **Geodinámica Externa**
 - o Calaforra Chordi, José María: Catedrático de Universidad
 - o Fernández Cortes, Ángel: Profesor Titular de Universidad
 - o Gázquez Sánchez, Fernando: Investigador Prog. Ramón y Cajal
 - o Gisbert Gallego, Juan: Profesor Titular de Universidad
 - o Rigol Sánchez, Juan Pedro: Profesor Titular de Universidad
 - o Sola Gómez, Fernando: Profesor Contratado Doctor
 - o Vallejos Izquierdo, Angela: Profesora Titular de Universidad
 - o Voigt, Claudia: Marie Curie Postdoctoral Fellow
- **Microbiología**
 - o Estrella-González, María José: Profesora Ayudante Doctora
 - o Jurado Rodríguez, Macarena del Mar: Profesora Titular de Universidad



- o López González, Juan Antonio: Profesor Titular de Universidad
- o López López, María Josefa: Catedrática de Universidad
- o Martínez Gallardo, María Rosa: Profesora Ayudante Doctor
- o Suárez Estrella, Francisca: Profesora Titular de Universidad
- o Toribio Gallardo, Ana Josefa: Profesora Sustituta
- o Vargas García, María del Carmen: Profesora Titular de Universidad
- **Parasitología**
 - o Concepción María Mesa Valle: Profesora Titular de Universidad
 - o Garrido Cárdenas, José Antonio. Profesor Titular de Universidad
- **Producción Animal**
 - o Fenoy Castilla, Encarnación Profesora Sustituta
 - o Sáez Casado, María Isabel: Profesora Titular de Universidad
 - o Suárez Medina, María Dolores: Catedrática de Universidad
- **Zoología**
 - o Alarcón López, Francisco Javier: Catedrático de Universidad
 - o Barranco Vega, Pablo: Profesor Titular de Universidad
 - o Cabello García, Tomás: Catedrático de Universidad
 - o Díaz López, Manuel: Catedrático de Universidad
 - o Galafat Díaz, Alba: Profesora Sustituta Interina
 - o García Barroso, Fernando Rogelio: Catedrático de Universidad
 - o Martínez Antequera, Francisca Purificación: Profesora Sustituta
 - o Martínez Moya, Tomás Francisco: Catedrático de Universidad
 - o Vizcaino Torres, Antonio Jesús: Profesor Titular de Universidad

3. Líneas de investigación del Departamento

- **Área de Ecología**
 - o Agroecología.
 - o Análisis De Sistemas Socio-Ecológicos.
 - o Ciencia Transdisciplinar E Interfaz Ciencia-Gestión-Sociedad.
 - o Conservación De La Biodiversidad Y Servicios De Los Ecosistemas.
 - o Evaluación De Servicios Ecosistémicos Marinos Y Costeros.



- o Mapeo Y Valoración De Servicios De Los Ecosistemas.
 - o Modelización Ecológica Y Computacional.
 - o Procesos De Transformación Social Para La Sostenibilidad.
 - o Transición Agroecológica Para La Conservación.
 - o Ecología acuática.
 - o Ecología del Cambio Global.
 - o Diagnóstico de la Integridad y Calidad Ecológica.
 - o Gestión y Restauración de Ecosistemas Acuáticos.
 - o Dinámica de Redes Tróficas.
 - o Invasión de Especies Exóticas.
- **Área de Fisiología Vegetal**
 - o **Grupo de investigación RNM344**
 - Ecofisiología es especies vegetales asociadas a sustratos especiales: yesos, dolomías y serpentinias.
 - Biogeografía; Restauración Ecológica; Sistemas De Información Geográfica;
 - Cartografía De La Vegetación; Filogeografía; Restauración Ecológica; Sucesión Vegetal; Dinámica De Poblaciones.
 - Biología De La Conservación; Biología De Poblaciones; Genética De Poblaciones.
 - Divulgación e innovación educativa
- **Área de Genética**
 - o **Grupo de investigación BIO293**
 - Determinación Sexual En Plantas.
 - Genética Del Desarrollo De Flores Y Frutos.
 - Genómica Funcional De Especies Hortícolas.
 - Mejora Genética De Cucurbitáceas.
 - Recolección, Caracterización Y Evaluación De Recursos Fitogenéticos Hortícolas.
 - o **Grupo de investigación AGR176**
 - Análisis genético y molecular de la inducción floral y el desarrollo del fruto
 - Fisiología e interacción génico-hormonal de los procesos de floración y fructificación.
 - Mejora biotecnológica de la calidad de fruto: sabor, larga vida, partenocarpia, y caracteres relacionados
 - Mejora genética y genómica de plantas.



- **Área de Microbiología**
 - o **Grupo Investigación BIO-175**
 - Valorización de residuos agrícolas mediante compostaje
 - Antagonismo y supresividad de microorganismos fitopatógenos
 - Biodegradación y reutilización de residuos agrícolas
 - Biorremediación de metales pesados y plaguicidas
 - Microorganismos lignocelulolíticos
 - o **Grupo Investigación BIO-353**
 - Caracterización nutricional de insectos
 - Ecología de especies pesqueras
 - Microbioma
 - Nutrición y alimentación de peces
- **Área de Parasitología**
 - o Estudio de genes relacionados con la malaria producida por *Plasmodium vivax* y su expresión en sistemas tanto eucariotas como procariotas.
 - o Detección molecular de parásitos de los géneros *Cryptosporidium*, *Giardia* y *Blastocystis* en diferentes tipos de muestras.
 - o Vigilancia genómica de la transmisión y migración de la tuberculosis en Europa y América Latina.
- **Área de Zoología**
 - o **Grupo investigación Modelización Digestiva (AGR152):**
 - Bioquímica digestiva en peces,
 - Desarrollo y aplicación de sistemas de digestibilidad in vitro para monogástricos
 - Digestión *in silico* de proteínas con modelos estáticos y dinámicos: identificación y caracterización de péptidos bioactivos
 - Análisis de interacciones digestivas en nuevos ingrediente y subproductos para alimentos animales.



4. Grupos de investigación en los que participan miembros del Departamento

- AGR107 - Protección Vegetal De Cultivos En Invernaderos
- AGR152 - Modalización Digestiva
- AGR176 - Genética y Fisiología Del Desarrollo Vegetal
- BIO175 - Desarrollo Técnicas Microbiológicas para la Mejora de Suelos de interés Agrícola
- BIO279 - Estudios Moleculares en Parásitos y Micobacterias
- BIO293 - Genética de Hortícolas
- BIO353 - Aplicaciones de la Biotecnología a los Productos Marinos
- RNM346 - Ecología Acuática y Acuicultura
- RNM344 - Biología de la Conservación
- RNM933 - Sostenibilidad, Resiliencia Y Gobernanza De Sistemas Socio-Ecológicos

5. Titulaciones en las que imparte docencia el Departamento

El Departamento de Biología y Geología imparte docencia o tiene responsabilidad docente en asignaturas de las siguientes titulaciones vigentes:

- Grados
 - o Grado en Biotecnología (Plan 2015)
 - o Grado en Biotecnología (Plan 2024)
 - o Grado en Ciencias Ambientales (Plan 2018)
 - o Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)
 - o Grado en Medicina (Plan 2021)
 - o Grado en Química (Plan 2018)
- Másteres
 - o Máster en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad
 - o Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria
 - o Máster en Desarrollo y Codesarrollo Local Sostenible
 - o Máster en Genética y Evolución
 - o Máster en Gestión de la Actividad Agroalimentaria
 - o Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
 - o Máster en Ingeniería Agronómica
 - o Máster en Ingeniería Química



- o Máster en Profesorado de Educación Secundaria
- o Máster en Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos

6. Programas de Doctorado en los que participan miembros del Departamento

- o Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente (RD99/11)
- o Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales (RD99/11)
- o Doctorado en Agricultura Protegida (RD99/11)

7. Tesis doctorales defendidas en el Departamento o dirigidas por miembros del Departamento

- **Área de Ecología**

- o Antonio Jesús Castro Martínez Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente (RD99/11): Director
 - Envisioning future protected areas in Ecuador: from private to community management. Christian Asanza, Septiembre 2019 – Diciembre 2025. Codirectora: Cristina Quintas-Soriano
 - Understanding the roots of biocultural diversity: Methodological approaches to conservation across scales. Irene Otamendi Urroz, Febrero 2022 – Febrero 2026. Codirectora: Cristina Quintas-Soriano

- **Área de Fisiología**

- o Nombre Estudiante: Giovana Paulina Parra Gallardo. Título de la Tesis: Caracterización agronómica y nutricional de cuatro cultivares de *Lupinus mutabilis Sweet*: evaluación de dos métodos de desamargado y desarrollo de alternativas agroalimentarias. Director: Juan Luis Valenzuela Manjón-Cabeza. Codirector: Fernando del Moral Torres. Programa de Doctorado: Agricultura Protegida (RD99/11). Universidad de Almería, 2025.
- o Nombre Estudiante: Maria del Carmen García García. Título: Caracterización agronómica y de la calidad para la sostenibilidad de leguminosas bajo cultivo ecológico. Directores: Mercedes del Río Celestino, Juan Antonio Fernández Hernández, Juan Luis Valenzuela Manjón-Cabeza. Programa de Doctorado: Agricultura Protegida (RD99/11). Universidad de Almería, 2026.



- **Área de Genética**

- o Nombre Estudiante: Keshav Kant Gautam. Título de la Tesis: Estudio genómico funcional que revela el papel del etileno, los jasmonatos y las giberelinas en la regulación de importantes caracteres agronómicos en cucurbita pepo. Directores: Manuel Jamilena Quesada y Cecilia Martínez Martínez. Programa de Doctorado: Doctorado en Agricultura Protegida (8901). Fecha de Defensa: 18/07/2025. Calificación: Sobresaliente "Cum Laude". Premio Extraordinario: El alumno es beneficiario del PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA correspondiente al CURSO 2024/25, según la resolución de 16 de marzo de 2026 del Rectorado de la Universidad de Almería.

- **Área de Microbiología**

- o Alumna: Rosario Lerma Moliz. Título: Estudio de la biodiversidad funcional de extractos acuosos de compost y uso potencial en biofertilización y fitoestimulación. Directores: María José López López y Juan Antonio López González. Fecha de Defensa: 12 de diciembre de 2025. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales (RD99/11).
- o Alumno: Raúl Jiménez Rodríguez. Título: Predicción de la capacidad supresora de los extractos de compost mediante el estudio de indicadores físico-químicos-biológicos y del suprebioma funcional. Directores: Francisca Suárez Estrella y María José López López. Fecha de Defensa: 17 de diciembre de 2025. Calificación: Sobresaliente Cum Laude
- o Alumno: Víctor Carpena Istán. Título: Desarrollo de formulaciones microbianas para la degradación biológica de poliolefinas. Directores: María José López López y Macarena del Mar Jurado Rodríguez. Fecha de Defensa: 12 de diciembre de 2025. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales (RD99/11).

- **Área de Parasitología**

- o Tesis defendida: "Estudio, expresión en sistemas heterólogos y análisis del papel inmunológico de la proteína PvCyRPA de *Plasmodium vivax*", de José Cebrián Carmona. Directores: Concepción M Mesa Valle y José Antonio Garrido Cárdenas. Doctorado en Biotecnología y Bioprocesos Industriales (RD99/11).



8. Organización de cursos, congresos, conferencias y reuniones científicas

8.1. Organización de cursos

- **Áreas de Genética**
 - o Curso de Verano de la UAL. La mejora genética de hortícolas, base del sistema productivo almeriense. Director Juan Capel Salinas.
 - o Curso Nacional de Mejora Genética de Plantas 2026 (CNMG2026) organizado por la Sociedad Española de Genética. Director Rafael Lozano Ruiz.

8.2. Organización de congresos

- **Áreas de Ecología y Producción Animal**
 - o XIV Simposio de Investigación, organizado por la Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Almería. 13 y 14 de noviembre de 2025. Encarnación Fenoy Castilla. Miembro de la Secretaría Técnica de Organización

8.3. Organización de conferencias

- **Área de Microbiología**
 - Jornada 10º Aniversario del Grado en Biotecnología. 3 de diciembre de 2025. Universidad de Almería. Francisca Suárez Estrella: comité organizador
 - III Jornadas Doctorales UAL 2025. Organizado por EIDUAL. 19 y 20 de marzo de 2026. Universidad de Almería. Macarena del Mar Jurado Rodríguez: comité organizador.

8.4. Organización de reuniones científicas

- **Área de Producción Animal**
 - o Evento de Clausura y presentación de Resultados. Plan Complementario de I+D+i en Ciencias Marinas ThinkInAzul Andalucía. 5-6 de febrero de 2026. MI Sáez: Miembro del Comité Organizador y moderadora del evento científico.

9. Proyectos de investigación financiados

- **Área de Ecología**
 - o Bridging barriers in the adoption of an AI-powered pest early-warning network in greenhouses for Climate Change adaptation (AdapGreenAI). €111,250. Convocatoria 2023 - «Proyectos de Generación de Conocimiento» Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PI: Juan M. Requena-Mullor. September 2024-2028.



- o Mar de Sentidos: explorando los valores culturales y emocionales del litoral urbano de Almería (SETIMAR). Financiado por CEIMAR. Campo de excelencia internacional del mar. Financiación: 6,000 euros. IP: Enrica Garau. Octubre 2025 - Septiembre 2026.
- o Pathways of constructive conflict transformation to foster transformative change in wetland restoration (PathChange). Financiado por Biodiversa+ 2024 Call for Proposals "Biodiversity and Transformative Change (BiodivTransform)". Financiación: 190,000 euros. IP: Cristina Quintas-Soriano. Marzo 2026 - Febrero 2029.
- o Climate-Resilient Integrated Bio- and Nature-Based Remediation of PFAS-Polluted Sites (REMEDYOS). Unión Europea, programa Horizon 2021-2027. Financiación 500,000 €. IP: María José López López, Investigador: J. Jesús Casas Jiménez. Julio 2026-Julio 2030.
- o Comprehensive Assessment of Multi-Stressor Impacts on Freshwater Ecosystems and Organisms (FRESHTRESS). Ministerio de Ciencia e Innovación de España. Financiación €150,000. IP: Luz Boyero, Miembro equipo investigador J. Jesús Casas Jiménez. 2023-2026.
- o The effects of vegetation management on macroinvertebrate's gut microbiome and their potential consequences for stream functioning. IP: Encarnación Fenoy Castilla. Financiación: Smithsonian Tropical Research Institute. 2000\$. 2026.
- **Área de Fisiología Vegetal**
 - o Referencia: GYPSINBIO; Título: Los afloramientos de yeso como infraestructura verde: una visión integral para la conectividad biológica y la conservación de la biodiversidad; Importe: 224.853,33 €. Financiado por: Fundación Biodiversidad – FEDER; Duración: 01/10/2025 – 30/09/2028; Investigador Principal: Esteban Salmerón Sánchez.
- **Área de Genética**
 - o Mejora de la resiliencia y valorización de variedades tradicionales de tomate para cultivo ecológico protegido (RESCUE). Referencia: CPP2021-008767. IP: Rafael Lozano Ruíz. Duración: 01/07/2022 - 31/12/2025.
 - o Control epigenético de la formación de tricomas glandulares de tomate. Referencia: PID2022-142901NB-I00. IP: Juan Capel Salinas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración 01/09/2023-31/08/2027.
 - o Aprovechando la variación genética inducida y natural para hacer los cultivos de tomate más resilientes y sostenibles. Referencia: TED2021-131400B-C31. IP: Fernando J. Yuste Lisboa. Duración: 01/12/2022 - 31/12/2025.
 - o VAMOS&BREED-Mejora de la variabilidad genética y el potencial de mejora vegetal del cultivo de la calabaza (*Cucurbita moshata* Duch.): nuevas expectativas para el mercado de



- hortalizas frescas. Referencia: CPP2024-011683. IP: Rafael Lozano Ruíz. Duración: 01/07/2022 - 31/12/2025.
- o Mejora genética de variedades tradicionales para resistencia al virus del fruto rugoso marrón del tomate (ToBRFV) (RESISTo). Referencia: CPP2022-010092. IP: Rafael Lozano Ruíz. Duración: 01/07/2022 - 31/12/2025.
 - o Aplicaciones de las tecnologías genómicas a la mejora de la sostenibilidad y la resiliencia del cultivo de tomate. Referencia: CPP2024-011277. IP: Rafael Lozano Ruíz. Duración: 01/10/2025 - 30/09/2028.
 - o TOBAR-Tecnologías genómicas aplicadas a la mejora y valorización de variedades tradicionales de tomate Referencia: CPP2024-011779. IP: Rafael Lozano Ruíz. Duración: 01/10/2025 - 30/09/2028.
 - o WAPAGEN-Unlocking watermelon potential: discovering parthenocarp-related genes for seedless fruit production. Referencia: CPP2023-010939. IP: Fernando J. Yuste-Lisbona. Duración: 01/10/2024 - 30/09/2027.
 - o GLAUREM-Exploiting the sustainability potential of new nicotiana glauca gene-editing lines for phytoremediation. Referencia: CPP2023-010542. IP: Rafael Lozano Ruíz. Duración: 01/10/2024 - 30/09/2027.
 - o Potencial agronómico de las rutas genéticas implicadas en el desarrollo reproductivo para la mejora de la tolerancia a estreses abióticos en tomate. Referencia: PID2023-151867OB-C31. IP: Rafael Lozano Ruíz. Duración: 01/09/2024 - 31/08/2027.
 - o Referencia: PID2024-159639OB-C21 Título: Una aproximación genética y molecular para estudiar mutante en genes regulando el contenido en carotenoides y cucurbitacinas en calabacín. Organismo financiador Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Convocatoria de Proyectos de Generación del Conocimiento) IP: C. Martínez y M. Jamilena Entidad: Universidad de Almería
 - o Referencia: DGP_PIDI_2024_02715 Título: Una Aproximación Genómica Para la Mejora Genética del Contenido de Carotenoides en las Hojas y Frutos de Cucurbita (Carotenomics). Organismo financiador: Consejería de Universidad, Investigación e Innovación. Junta de Andalucía IP: C. Martínez y M. Jamilena
 - o Referencia: TRFE-I-2023/010 Título: Desarrollo de marcadores ligados a la resistencia a ToLCNDV en *Cucurbita* (CUCUToL-RES) 28.000,00 Organismo financiador: Universidad de Almería (UAL-transfiere) Periodo de ejecución del proyecto: 01/01/2024a31/12/2025 IP: C. Martínez y M. Jamilena Entidad: Universidad de Almería



- o Referencia: P_LANZ_2024/007 Título: Una aproximación genómica para descubrir y estudiar QTLs y variantes alélicas que contribuyan a la adaptación al cambio climático en Cucurbitáceas (ADAPTOMA). Cantidad (euros): 8.110,70 Organismo financiador Universidad de Almería (Programa Lanzadera) Periodo de ejecución del proyecto: 01/12/2024 a 30/11/2025 IP: C. Martínez Entidad: Universidad de Almería
- o Referencia: CPUENTE2024/09 Título: Identificación y caracterización de mutantes inductores de haploidía en calabacín. Cantidad (euros): 29.000,00 Organismo financiador Universidad de Almería (Proyecto investigación Novel del Plan Propio de Investigación y Transferencia 2024) Periodo de ejecución del proyecto: 16/01/2025 a 15/10/2025 Investigador novel: María Segura Morales. Investigador responsable: Manuel Jamilena Quesada Entidad: Universidad de Almería
- **Área de Geodinámica Externa**
 - o Título del proyecto: PALEONET: red ibérica de reconstrucciones paleoclimáticas cuantitativas a partir de registros sedimentarios continentales. Ministerio de Ciencia e Innovación (RED2024-153734-T) (redes de investigación temáticas); Dates: 1/5/2025-30/04/2027; IP: Fernando Gázquez; Role: Coordinator; Financiación: 43.000 €.
 - o Título del proyecto: Quantitative paleoclimate reconstructions from gypsum deposits of lakes and caves (GYPCIMATE). Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021-123980OA-I00); Duración: 1/1/2022-31/12/2025; IP:: Fernando Gázquez; Financiación: 235.950,00 €.
 - o Título del proyecto: New Isotopic tools for quantitative paleoclimate reconstructions from lakes and cave sediments. Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyecto Ramón y Cajal; RYC2020-029811-I); Duración: 1/1/2022-31/12/2026; IPI: Fernando Gázquez; Financiación: 324.250,00 €.
 - o Título del proyecto: Barreras hidráulicas negativas como origen de la formación de reservorios de agua dulce en acuíferos costeros (PID2023- 148816OB-I00). IP: Ángela Vallejos Izquierdo (UAL). No de investigadores/as: 6. Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2027 Duración: 3 años. Financiación: 118.750 €
 - o Título del proyecto: Modeling GHGs fluxes between surface and subsurface ecosystems through multi-approach gas monitoring, from microcosm experimentation to upscaling analysis (PID2023-146299OB-C21). IPs: Ángel Fernández Cortés (UAL), Sergio Sánchez-Moral (MNCN-CSIC). N° de investigadores/as: 7. Entidad/es financiadora/s: Ministerio de



Ciencia e Innovación. Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2028 Duración: 4 años.
Financiación:: 312.500 €

- o Título del proyecto: Monitorización ambiental de la Cueva de La Garma con motivo de las actuaciones de mejora del drenaje en el entorno de la surgencia kárstica de Fuente en Cueva (Ribamontán al Monte). IP: Ángel Fernández Cortés. N° de investigadores/as: 5. Entidad/es financiadora/s: Ayuntamiento de Ribamontán al Monte (Cantabria). Fecha de inicio-fin: 01/10/2024 -31/03/2026. Financiación:: 20.086 €

- **Área de Microbiología**

- o OLIVE RELIFE (TED2021-129481B-C32). Uso del microbioma procedente de balsas abandonadas de alpechin como herramienta biotecnológica para la economía circular y el desarrollo sostenible Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021. 2022-2025.
- o ENTOMOTIVE (PID2022-1362380B-I00) - Uso de insectos para la bioconversión de residuos agroalimentarios en productos de alto valor añadido ricos en compuestos bioactivos para salud humana y animal Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2023-2026.
- o UAL-TRANSFIERE (TRFE-I-2024/010): Microbiología Aplicada para la Calidad de suelos y Transformación de residuos. Acrónimo: Micro-Act. contrato para proyecto de investigación y desarrollo solicitado por Zenagro SL a la Universidad de Almería. 2025-2026.
- o AGROPURITECH (PP.PEI.IDF2023030.001). Desarrollo de técnicas de tratamiento y valorización agrícola del purín de porcino intensivo en el este de Andalucía. Acción de Proyectos Estratégicos y Demanda Institucional. IFAPA. 2023-2027.
- o BOKAMURAE II (PR.FEMPA. DIP2023B.001.02) - Desarrollo de herramientas dirigidas al control y la gestión del alga invasora *Rugulopteryx okamurae* en el litoral andaluz. Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural - ANDALUCÍA. IFAPA. 2024-2027.
- o COMPOBIOTICS (PID2023-149455OB-I00) - Probióticos y prebióticos derivados del compost para la promoción de la aptitud de las plantas y la resiliencia del suelo en la agricultura sostenible. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2024-2027.
- o REMEDYOS (101262484). Climate-Resilient Integrated Bio- and Nature-Based Remediation of Pfas polluted Sites. Horizon Europe. HORIZON-RIA. 2025-2030.

- **Área de Parasitología**

- o Título: Observatorio para la vigilancia genómica de la transmisión y migración de la tuberculosis en Europa y América Latina. Investigador Principal: José Antonio Garrido Cárdenas. Convocatoria: Proyectos de colaboración internacional. Acción Estratégica en



Salud-Líneas de Investigación Estratégica en Salud (AES-LEIS). Instituto de Salud Carlos III.

Presupuesto concedido: 89.187,50 €

- **Área de Producción Animal**

- o Título: The effects of vegetation management on macroinvertebrate's gut microbiome and their potential consequences for stream functioning. IP: Encarnación Fenoy Castilla. Financiación: Smithsonian Tropical Research Institute. 2000\$. 2026.
- o Título: Evaluación de un aditivo funcional para piensos a base de microalgas sobre la fisiología digestiva, la composición y la vida útil de la lubina. (PID2024-158025OB-C21). Fondos: Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: MI Sáez. Duración: 1/09/2025-30/08/2028. Total concedido: 168.200€.
- o Título: Evaluación de las larvas de *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae) como plataforma de expresión de proteínas recombinantes de interés en inmunización de peces (PCM_00080). Fondos: PCCM y del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, JA. IP: MI Sáez. Duración: 1/01/2023-30/09/2025. Total concedido: 128.000€.
- o Título: Hacia una acuicultura sostenible: uso de biocarbones como aditivo en piensos de bajo impacto ambiental para el cultivo de peces planos. CARBODIET. Fondos: Convocatoria Pleamar de la Fundación Biodiversidad 2023. IP: A. Hernández de Rojas. Rol: investigador. Duración: 01/08/2024-/21/01/2026. Total concedido: 375.000€.

- **Área de Zoología**

- o Evaluación de un aditivo funcional para piensos a base de microalgas sobre la fisiología digestiva, la composición y la vida útil de la lubina. (PID2024-158025OB-C21). Fondos: Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: MI Sáez. Duración: 1/09/2025-30/08/2028. Total concedido: 168.200€.
- o The power of the grape extracts: antimicrobial and antioxidants properties to prevent the use of antibiotics in farmer animals (NeoGinat). 101036768. 01/10/2021 a 31/03/2026. IP: Marta Lores
- o Optimización de nuevos tratamientos biotecnológicos para la valorización del alga invasora *Rugulopteryx okamurae* como ingrediente en piensos de acuicultura (RUGULOFEDD). RUGULOFEDD_PCM_00081. 21/03/2023 a 31/12/2025. IP: Antonio Jesús Vizcaíno Torres.
- o Valorización biotecnológica de *Ulva ohnoi* y evaluación de su potencial para mejorar el sistema de respuesta inmune y antioxidante en juveniles de lubina (*Dicentrarchus labrax*)



- (ULVACTIVE). PID2023-152514OB-C21. 01/09/2024 al 31/08/2027. IP: Antonio Jesús Vizcaíno Torres.
- o Hacia una acuicultura sostenible: uso de biocarbones como aditivos en piensos de bajo impacto ambiental para el cultivo de peces planos (CARBODIET). 22/07/2024 a 21/02/2026. IP: Alma Hernández de Rojas. Financiado por el programa Pleamar 2023 de la Fundación Biodiversidad.
 - o Evaluación de un aditivo funcional para piensos a base de microalgas sobre la fisiología digestiva la composición y la vida útil de la lubina. PIF2024-158025OB-C21. 01/09/2025 al 31/08/2028. IP: María Isabel Sáez Casado.
 - o Project Zinc-SAFE: "Optimizing Zinc Supplementation in Salmon Feed for Improved Bioavailability, Fish Health, and Reduced Environmental Impacts". Entidad financiadora: FHF-Norwegian Seafood Research Fund (Norway). Participating entities: NORCE, University of Plymouth, and University of Almería (UAL). I.P. (Subproyecto): Dr. Manuel Díaz López y Dr. Francisca P. Martínez Antequera. Cantidad: 63,000 €. Duración: noviembre 2025 - octubre 2027. Tipo de participación: I. P del subproyecto / Participantes UAL: 2.
 - o Proyecto UAL-CAJAMAR: " Caracterización funcional de la algarroba como fuente de péptidos bioactivos de interés para la salud". Entidad financiadora: Universidad de Almería y Cajamar Caja Rural, Sociedad Cooperativa de Crédito. I.P.: Dr. Manuel Díaz López. Cantidad: 25,000 €. Duración: septiembre 2026 - octubre 2027. Número de Participantes UAL: 5 pertenecientes a tres grupos de investigación.
 - o Proyecto AdapGreenAI: Superando barreras para la implementación de una red de alerta temprana de plagas mediante ia en invernaderos para la adaptación al cambio climático. AdapGreenAI. PID2023-148677OA-I00. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyectos de Generación de Conocimiento y Formación de Investigadores Predoctorales, Convocatoria 2023. Cuantía: 111.250 euros. Duración desde: 1 septiembre de 2024. Hasta: 31 agosto de 2028. Investigador principal: Juan Miguel Requena Mullor.



10. Publicaciones

- **Área de Botánica**

- o Santillán-Carvantes, P., Martín-López, B., Pacheco-Romero, M., Riechers, M., & Balvanera, P. (2026). A global-local analytical framework for social-ecological systems: A deductive-inductive approach. *Sustainable Futures*, 11, 101688. <https://doi.org/10.1016/j.sftr.2026.101688>
- o Cabello, J., Casas, J. J., Escudero-Clares, M., Martín-Civantos, J. M., Martos-Rosillo, S., Pacheco-Romero, M., & Salinas-Bonillo, M. J. (2026). Acequias tradicionales de Sierra Nevada (España): una infraestructura socioecológica para la conservación de paisajes multifuncionales. *Ecosistemas*, 3042-3042. <https://doi.org/10.7818/ECOS.3042>
- o Fischer, J., Farny, S., Pacheco-Romero, M., & Folke, C. (2026). Resilience and regeneration for a world in crisis. *Ambio*, 55(1), 24-34. <https://doi.org/10.1007/s13280-025-02287-6>

- **Área de Ecología**

- o Enrica Garau, Juan M. Requena-Mullor, Cristina Quintas-Soriano, María D. López-Rodríguez, Irene Otamendi-Urroz, Mariano Oyarzabal, Antonio J. Castro, A methodological approach for integrating human emotions in protected areas management: Insights from SE Spain, *Landscape and Urban Planning*, Volume 244, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2023.104988>.
- o María D. López-Rodríguez, Amanda Jiménez-Aceituno, Cristina Quintas-Soriano, Juan Miguel Requena-Mullor, Enrica Garau, Daniela Alba-Patiño, Irene Otamendi-Urroz, Ana Paula D. Aguiar, Sofía Cortés-Calderón, Antonio J. Castro, Applying the Three Horizons approach in local and regional scenarios to support policy coherence in SDG implementation: Insights from arid Spain, *Global Environmental Change*, Volume 89, 2024, 102922, <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2024.102922>.
- o Sofía Palacios-Pacheco, Mónica Expósito-Granados, Antonio J. Castro, Requena-Mullor, J.M., Jorge Lozano, José A. Sánchez-Zapata, Zebensui Morales-Reyes, Berta Martín-López (2024). Carnivores' contributions to people in Europe. *Ecology & Society*. (29)3. doi: <https://doi.org/10.5751/ES-15249-290309>
- o López-Zayas, C., Castro, A.J., Requena-Mullor, J.M. et al. Emotional attachment and philosophical worldviews explain human connectedness to nature in abandoned rural Spain. *Sustain Sci* 19, 1809–1823 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11625-024-01538-x>



- o Sandra Velazco, Jodi Brandt, Andrii Zaiats, Juan M. Requena-Mullor, Kristhie Pillaca, Balder Choza, T. Trevor Caughlin, Hotter, drier climate influences tropical tree cover loss and promotes bracken fern dominance within arrested successional patches in Andean Cloud Forests, *Biological Conservation*, Volume 297, 2024, 110731, <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2024.110731>.
- o Pita, P.; Castro, A.J.; Santiago Meijide, J.A.; Expósito Granados, Mónica; García Allut, A.; Méndez Martínez, G.; Molina Urruela, J.; Seijo, J.; Tubío, A.; Villasante, S. Assessing the delivery of ecosystem services and benefits to human well-being of three contrasting MPAs in Spain. *Ecology and Society*, Vol. 29, Núm. 4, 2024. <http://hdl.handle.net/10498/36537>
- o Daniela Alba-Patiño, Mario Soliño, Beatriz Arroyo, María Martínez-Jauregui, Jenny Glikman, Antonio Castro, Miguel Delibes-Mateos, Hunting regulations as a conservation tool: Hunters' views on the European turtle-dove moratorium, *Biological Conservation*, Volume 294, 2024, 110654, <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2024.110654>.
- o Sean Goodwin, Marta Olazabal, Antonio J. Castro, Unai Pascual, Measuring the contribution of nature-based solutions beyond climate adaptation in cities, *Global Environmental Change*, Volume 89, 2024, 102939, <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2024.102939>.
- o J. Molina-Urruela, E. Fernández, A.J. Castro, M. Expósito-Granados, A. Ovejero-Campos, S. Villasante, G. Méndez-Martínez, Participatory mapping of uses and ecosystem services as a useful tool for the identification of conflicts in Marine Protected Areas: The case of the Cíes Islands archipelago (NW Spain), *Ocean & Coastal Management*, Volume 259, 2024, 107474, <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2024.107474>.
- o Alexandra Marques, Aletta Bonn, Antonio J. Castro, Abhishek Chaudhary, María R. Felipe-Lucia, Thomas Kastner, Thomas Koellner, Kira Lancker, Laura Lopez Hoffman, Carsten Meyer, Stephan Pfister, Gabriela Rabeschini, Louise Willemen, Catharina J. E. Schulp, The role of nature's contributions to people in sustaining international trade of agricultural products. *People and Nature* Volume 6, Issue 2 pp. 410-421. <https://doi.org/10.1002/pan3.10607>
- o Garau, E., Soliño, M., & Castro, A. J. (2026). Which landscape do you prefer? The role of emotions on choices for landscape management. *Journal of Environmental Planning and Management*, 69(5), 1270–1290.
- o <https://doi.org/10.1080/09640568.2024.2422526>



- o Franziska Gaede (b. Wolpert), Cristina Quintas-Soriano, Bill Davison, Tobias Plieninger, Integrating perennial staple food crops in agroforestry systems: A case study of chestnut (*Castanea* sp.) in Germany, *Trees, Forests and People*, Volume 15, 2024, 100473, <https://doi.org/10.1016/j.tfp.2023.100473>.
- o Emmeline Topp, Mohamed El Azhari, Harun Cicek, Hatem Cheikh M'Hamed, Mohamed Zied Dhraief, Oussama El Gharras, Jordi Puig Roca, Cristina Quintas-Soriano, Laura Rueda láñez, Abderrahmane Sakouili, Meriem Oueslati Zlaoui & Tobias Plieninger. Perceptions and sociocultural factors underlying adoption of conservation agriculture in the Mediterranean. *Agric Hum Values* 41, 491–508 (2024). <https://doi.org/10.1007/s10460-023-10495-7>
- o Cabello, J., Casas, J. J., Escudero-Clares, M., Martín-Civantos, J. M., Martos-Rosillo, S., Pacheco-Romero, M., & Salinas-Bonillo, M. J. Acequias tradicionales de Sierra Nevada (España): una infraestructura socio-ecológica para la conservación de paisajes multifuncionales. *Ecosistemas*, 35(1), 3042. (2026). <https://doi.org/10.7818/ECOS.3042>
- o J. Cabello, M. Escudero-Clares, S. Martos-Rosillo, J.J. Casas, J. Cintas, T. Zakaluk, M.J. Salinas-Bonillo. Groundwater-dependent vegetation in semi-arid Mediterranean mountains: The hidden role of weathered hard-rock aquifers. *J. Hydrol.* 664, 134407. (2026). [10.1016/j.jhydrol.2025.134407](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2025.134407)
- o J. Cabello, M. Escudero-Clares, S. Martos-Rosillo, J.J. Casas, J. Cintas, T. Zakaluk, M.J. Salinas-Bonillo. A dataset on potentially groundwater-dependent vegetation in the Sierra Nevada protected area (Southern Spain) and its underlying NDVI-derived ecohydrological attributes. *Data Brief*, 61, 111760, (2025) [10.1016/j.dib.2025.111760](https://doi.org/10.1016/j.dib.2025.111760)
- o J. Cabello, M. Escudero-Clares, M.J. Salinas-Bonillo, J. Cintas, J.J. Casas, S. Martos-Rosillo. Map of potential groundwater-dependent vegetation in the Sierra Nevada Protected Area (Southern Spain) based on NDVI-derived ecohydrological attributes [Data set]. Zenodo (2024), [10.5281/zenodo.15315192](https://doi.org/10.5281/zenodo.15315192).
- o J. Rubio-Ríos, B. Hayden, B.J. Nakamoto, J.J. Casas. Black alder may enhance riparian buffer mitigation of pine-plantation effects on macroinvertebrate food webs in headwater streams. *Ecol. Indic.*, 176, 113637 (2025). [10.1016/j.ecolind.2025.113637](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2025.113637)
- o Viza, A., Fenoy, E., Abril, M., Álvarez-Cabria, M., Arias-Real, R., Arnanz, C., ... & Gutiérrez-Cánovas, C. (2026). Combined Effects of Land-Use-and Climate-Driven Stressors on Stream Fungi and Organic Matter Decomposition. *Freshwater Biology*, 71(5), e70232. <https://doi.org/10.1111/fwb.70232>



- o Fehlinger, L., Chaguaceda, F., Tirozzi, P., Tomás-Martín, M., Jakobsson, E., Chonova, T., ... & Rimcheska, B. (2025). Nutrients on the move: Investigating large scale fatty acid exports from European ponds via emerging insects. *Limnology and Oceanography*, 70(10), 2844-2857. <https://doi.org/10.1002/lno.70180>
- o Rafael Cabañas; Ana D. Maldonado; María Morales; Pedro Aguilera; Antonio Salmerón. Bayesian networks for causal analysis in socioecological systems. *Ecological Informatics* 89, 103173. Elsevier. 2025. ISSN 1574-9541. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2025.103173>
- o Alejandro J. Rescia; Antonio. A. Rodríguez-Sousa; Romina G. Sales; María Sánchez Osorio; Pedro Aguilera Aguilera. The role of private landowners for generating cultural ecosystem services in Mediterranean rural landscapes: a case study in Andalusia (Spain). *Ecosystems and People*, 21:1, 2451289. Taylor Francis. 2025. EISSN 2639-5916. DOI: <https://doi.org/10.1080/26395916.2025.2451289>
- o Encarnación Fenoy Castilla (2025). Gamificando la enseñanza universitaria altamente técnica: el uso de Kahoot® para potenciar la participación y motivación del estudiantado. In *La universidad emergente: Hacia una educación transformadora e innovadora* (pp. 97-108). Octaedro.
- **Área de Fisiología Vegetal**
 - o de Luis M, López-Pujol J, Mota J, Merlo ME, Álvarez-Jiménez J, Aparicio JJ, Bartolomé C, Ormó J, Parro LM. Gypsophytes and the use of Martian gypsum: A review of their potential for agriculture on Mars. *Life Sci Space Res (Amst)*. 2026;48:17-25. doi:10.1016/j.lssr.2025.09.009.
 - o Egea I, Barragán Lozano T, Estrada Y, Jáquez-Gutiérrez M, Plasencia FA, Atarés A, Garcías-Sogo B, Capel C, Yuste-Lisbona FJ, Egea-Sánchez JM, Flores FB, Angosto T, Moreno V, Lozano R, Pineda B (2025). Respiratory burst oxidase G (SIRBOHG): A key regulator of H₂O₂-Mediated Na⁺ homeostasis and salt tolerance in tomato. *Plant Physiology and Biochemistry* 222: 109683. Categoría: PLANT SCIENCES - IF: 5.7 - Revista Q1 (24/273).
 - o Fischer G, Magnitskiy S, Rodríguez y, Valenzuela JL (2025). Effect of heavy metals on strawberry (*Fragaria x ananassa*). A review. *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* 19 (3), 1-16.
 - o Hernández-Martínez, K., Mota, J.F., Martínez-Hernández, F., Salmerón-Sánchez, E., Mazón, M. and Merlo, M.E. (2026), Pre-dispersal seed predation limits *Ononis tridentata* L. potential as a seed source for ecological restorations in semiarid gypsum soils. *Restor Ecol* e70408.



- o Mendoza-Fernández, A. J., Mota, J. F., Salmerón-Sánchez, E., Cabello, J., Rodríguez Correal, F., del Río Sánchez, J., Hidalgo-Triana, N., Pérez Latorre, A. V., Pereña-Ortiz, J. F., Casimiro-Soriguer, F., Sánchez Gómez, P., Güemes, J., Valera, F., Laguna, E., Serra, L., Ferrer-Gallego, P., Ferrando-Pardo, I., Martín-Girela, I., Alcaraz Segura, D., ... Peñas, J. (2025). Conserving *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea* in the south-eastern Iberian Peninsula: Integrated management strategies following 50 years of decline. *Ecological Solutions and Evidence*, 6, e70118.
- o Miranda-Hernández, L., Salmerón-Sánchez, E., Fernández-Cobo, M.J. et al. Hybridization, ecological niche, and conservation of the threatened endemic species *Limonium estevei*: an integrated approach in the genus *Limonium*. *Biodivers Conserv* 35, 54 (2026). <https://doi.org/10.1007/s10531-026-03254-7>
- o Miranda-Hernández, L., Salmerón-Sánchez, E., Fernández-Cobo, M.J. et al. *Limonium xerbenii* (Plumbaginaceae), new hybrid taxon for the Southeastern Iberian flora. *Acta Botanica Malacitana*, 51, Article 22810 (2026). <https://doi.org/10.24310/abm.51.2026.22810>
- o Mota JF, López-de-Haro F, Martínez-Hernández F, Salmerón-Sánchez E, Mendoza-Fernández AJ, Pérez-García FJ, Escudero-Clares FC, Mota-Merlo P, Fernández-Cobo MJ, Miranda-Hernández L, et al. Beyond Barren Land: Establishing Gypsum Botanical Gardens as a Successful Tool for Conservation and Ecosystem Restoration. *Journal of Zoological and Botanical Gardens*. 2026; 7(1):14. <https://doi.org/10.3390/jzbg7010014>
- o Quevedo-Colmena AS, Vriezen WH, Wesselink PGA, Pérez-Jiménez JM, Pineda B, Garcia-Sogo B, Angosto T, Moreno V, Yuste-Lisbona FJ, Lozano R (2025). Comprehensive allelic series analysis uncovers the novel function of the tomato FLASIFLORA gene in the cessation of floral meristem activity. *Current Plant Biology* 42: 100461. Categoría: PLANT SCIENCES - IF: 4.5 - Revista Q1 (38/273).
- o Saati-Santamaría, Z., S. Pérez-Gorjón, D. Abel-Schaad, E. Salmerón-Sánchez et al. 2026. "Soil Microbial Diversity and Network Organization Respond to Land Use and Agricultural Inputs Worldwide." *Global Change Biology* 32, no. 7: e70984. <https://doi.org/10.1111/gcb.70984>
- **Área de Genética**
 - o Alonso S., Gautam K., Iglesias-Moya J., Segura M., Reboloso M.D.M., Salas-Sanjuán M.D.C., Martínez C., Jamilena M. 2025. High throughput screening and evaluation of salt-tolerant



- mutants from an EMS collection of Cucurbita pepo. *Frontiers in Plant Science*, 16, art. no. 1548576, DOI: 10.3389/fpls.2025.1548576
- o Bretones, S.; Barragan-Lozano, T.; Nunez-Escaez, S.; Lozano, R.; Yuste-Lisbona, F.J. Floral ontogeny and development of the model plant *Nicotiana benthamiana*. *Current Plant Biology*. 45.
 - o Egea, I.; Barragan-Lozano, T.; Estrada, Y.; Jaquez-Gutierrez, M.; Plasencia, F. A.; Atares, A.; Garcia-Sogo, B.; Capel, C.; Yuste-Lisbona, F.J.; Egea-Sanchez, J. M.; Flores, F. B.; Angosto, T.; Moreno, V.; Lozano, R.; Pineda, B.. *Respiratory burst oxidase G (SIRBOHG): A key regulator of H₂O₂-Mediated Na⁺ homeostasis and salt tolerance in tomato*. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. 222.
 - o Fonseca, R.; Capel, C.; Lebron, R.; Ortiz-Atienza, A.; Yuste-Lisbona, F.J.; Angosto, T.; Capel, J.; Lozano, R. Insights into the functional role of tomato *TM6* gene as a transcriptional regulator of flower development. *Horticulture Research*. 11 - 3,
 - o Fonseca, R.; Micol-Ponce, R.; Ozuna, C.V.; Castaneda, L.; Capel, C.; Fernandez-Lozano, A.; Ortiz-Atienza, A.; Bretones, S.; Perez-Jimenez, J. M.; Quevedo-Colmena, A. S.; Lopez-Fabregas, J.D.; Barragan-Lozano, T.; Lebron, .; Faura, Celia; Capel, J.; Angosto, T.; Egea, I.; Yuste-Lisbona, F.J.; Lozano, R. Resilient Response to Combined Heat and Drought Stress Conditions of a Tomato Germplasm Collection, Including Natural and Ethyl Methanesulfonate-Induced Variants. *Horticulturae*. 10 - 6.
 - o García Alicia, Alejandro Castro-Cegri, Pascual García Pérez, Francisco Palma, Cecilia Martínez, Dolores Garrido, Manuel Jamilena, Luigi Lucini (2026) Metabolomics insights into the shared and cultivar-related mechanisms controlling postharvest cold tolerance in Cucurbita pepo L. *Scientia Horticulturae*. 359, 114766. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2026.114766>
 - o García A., Gabrieli F., Segura M., Castro-Cegri A., Palma F., Garrido D., Marconi G., Albertini E., Jamilena M. 2026. Genome-Wide Methylation and Transcriptomic Analyses Reveal Hormonal Crosstalk in Ethylene-Mediated Parthenocarpy of Zucchini. *Journal of Plant Growth Regulation*. DOI: 10.1007/s00344-026-12299-5
 - o Gautam K., Alonso S., García A., Segura M., Benítez Á., Martínez C., Jamilena M. 2025. RNA-Seq-based analysis of transcriptomic signatures elicited by mutations conferring salt tolerance in Cucurbita pepo. (2025) *Plant Stress*, 15, art. no. 100775. DOI: 10.1016/j.stress.2025.100775



- o Gonzalez, A.M.; Pesqueira, A.M.; Fonseca, R.; Bretones, S.; Yuste-Lisbona, F. J.; Lozano, R.; Santalla, M. *PvE1* plays an essential role in regulating photoperiod sensitivity and flowering time in common bean. *HORTICULTURE RESEARCH*. 13 – 4.
- o Jessica Iglesias-Moya, Sonsoles Alonso, María Segura, Álvaro Benítez, Vanesa Tossi, Dolores Garrido, Cecilia Martínez, Manuel Jamilena (2025) A novel ABA insensitive mutant reveals the role of clade H CpPP2C-H1A of *Cucurbita pepo* in seed germination, stomata closure and water stress tolerance, *Plant Physiology and Biochemistry*, Volume 229, Part A. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2025.110201>
- o López, Alba, Alicia García, Alejandro Castro-Cegri, María Segura, Álvaro Benítez, Francisco Palma, Dolores Garrido, Cecilia Martínez, and Manuel Jamilena. 2025. "A Genome-Wide Association Study Reveals QTLs and Candidate Genes Associated with the Carotenoid Content in the Flesh of *Cucurbita pepo* L. Fruit" *Antioxidants* 14, no. 9: 1090. <https://doi.org/10.3390/antiox14091090>
- o Pesqueira, Ana M.; Gonzalez, Ana M.; Barragan-Lozano, Teresa; Arnedo, Maria S.; Lozano, Rafael; Santalla, M. Insights into the Genetics Underlying the Resistance to Root-Knot Nematode Reproduction in the Common Bean Ouro Negro. *PLANTS-BASEL*. 14 – 7.
- o Quevedo-Colmena, A.S.; Ortiz-Atienza, A.; Jáquez-Gutiérrez, M.; Quinet, M.; Atarés, A.; Yuste-Lisbona, F.J.; Moreno V.; Angosto, T.; Lozano R. Loss of function mutations at the tomato *SS/2* locus impair plant growth and development by altering the fatty acid desaturation pathway. *Plant Biology* 24-1.
- o Quevedo-Colmena, A.S.; Vriezen, W.H.; Wesselink, P.G.A.; Perez-Jimenez, J.M.; Pineda, B.; Garcia-Sogo, B.; Angosto, T.; Moreno, V.; Yuste-Lisbona, F.J.; Lozano, R. Comprehensive allelic series analysis uncovers the novel function of the tomato *FALSIFLORA* gene in the cessation of floral meristem activity. *Current Plant Biology*. 42.
- **Área de Geodinámica Externa**
 - o Barriquand, L., Audra, P., Benani, H., Boudad, L., Dbiba, Y., Dégletagne, J.-P., Gázquez, F., Heresanu, V., Kaddouri, S., Moutaouakil, S., Nehili, A., Ouzzouit, L. A., & Renda, M., 2026. *The Aziza Cave, a major karstic cave in Morocco: Biocorrosion and bat ethology. Géomorphologie: Relief, Processus, Environnement*, 32(1). <https://doi.org/10.4000/15lgv>
 - o Benavente, D., Ruiz, MC., García-Martínez, N., Vergara, M., Fernandez-Cortes, A., Sanchez-Moral, S. Estimation of mineral saturation and CO₂ partial pressure in natural waters using electrical conductivity and pH: A fast and versatile on-site tool. *Journal of Hydrology* 660, Part B, October 2025, 133474



- o Bonfanti, I., Camarero, J.J., Valeriano, C., Fernández-Cortés, A. and Cannone, N. 2026. Heat wave impacts on tree growth and recovery in temperate forests depend on leaf phenology. *Agricultural and Forest Meteorology* 378: 111020. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2026.111020>
- o Braga, J. C., Sola, F., Comas-Rengifo, M. J., & Bassi, D. (2025). The Lower to middle Jurassic of the Maláguide complex (Internal Zones, Betic Cordillera, S Spain) in Sierra Cabrera (Almería) and Cerro de San Antón (Málaga). *Journal of Iberian Geology*, 1-17.
- o Camarero, J.J., Gazol, A., Díaz-Delgado, R., Aragones, D., Valeriano, C., Fernandez-Cortes, A., 2025. Towards a tree vigor definition: different responses of defoliation, growth and water-use efficiency to drought in pine and oak species. *For. Ecol. Manag.* 595, 123050. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2025.123050>
- o Camarero, J.J., Fernández-Cortés, A., Colangelo, M. (2025). Cork-ring width responds to climate depending on local site dryness. *Dendrochronologia*, 91, June 2025, 126339. <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2025.126339>
- o Camarero, J.J., Gazol, A., Fernández-Cortés, A., Colangelo, M. Riparian field elm (*Ulmus minor*) is sensitive to drought, and fast-growing trees are susceptible to Dutch elm disease. (2025). *Forest Ecology and Management* 594, 122948. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2025.122948>
- o Fernandez-Cortes A, Palacio-Perez E, Martin-Pozas T, Cuezva S, Ontañón R, Lario J, Sanchez-Moral S. Defining the Optimal Ranges of Tourist Visits in UNESCO World Heritage Caves with Rock Art: The Case of El Castillo and Covalanas (Cantabria, Spain). *Applied Sciences*. 2025; 15(7):3484. <https://doi.org/10.3390/app15073484>
- o Fernández-Cortés, Á., Sánchez-Moral, S., Martín-Pozas, T., Lario, J., Palacio-Pérez, E., Ontañón, R., & Cuezva, S., 2026. High-Resolution Environmental Monitoring of a Prehistoric Rock Painting Cave for Preventive Conservation (Santián Cave, Northern Spain). *Geosciences*, 16(7), 245. <https://doi.org/10.3390/geosciences16070245>
- o García-Martínez, Noé, Girona, Tàrsilo, Drymoni, Kyriaki, Emili, Sara, Picciallo, Martina, Lev, Einat, Bacon, Conor A., de Moor, J. Maarten, Fernandez-Cortes, Ángel, Benavente, David. 2026. Soil CO₂ Degassing and Temperature at Poás Volcano: Evidence From the 2025 Eruptive Phase, *Geofluids*, 2026, 9516969, 16 pages, <https://doi.org/10.1155/gfl/9516969>
- o Gázquez, F., Evans, N.P., Bauska, T.B., Calaforra, J.M. et al., 2026. Orbital and eustatic control of basin hydrology during the first stage of the Messinian Salinity Crisis. The Depositional Record. doi: 10.1002/dep2.70045. CiteScore: 4.0; 24/117



- o Gázquez, F., Voigt, C., ... Martegani, L., Rodrigo-Gámiz, M., Jiménez-Bonilla, A., Rodríguez-Rodríguez, M., 2025. Quantifying atmospheric humidity in the western Mediterranean during the Iron Age and the Roman Era. *Geophysical Research Letters* 52, e2025GL120424.
- o Gázquez, F., Wang, X., Duan, W., Forti, P., Lauritzen, S.E., Calaforra, J.M. 2025. Testing selenite gypsum crystals from caves for reconstructing the stable isotope composition of paleo-aquifers. *Chem. Geol.* 123134.
- o Giesche, A., Petrie, C. A., Dixit, Y., Gázquez, F., Bauska, T., Turchyn, A. V., Bradbury, H. J., Smedley, R. K., Singh, V. K., Singh, R. N., & Hodell, D. A., 2025. Stable isotopes constrain the genesis of Thar Desert gypsum playas and reveal Holocene paleoenvironmental variability in Northwest India. *Quaternary Science Reviews*, 369, 109586. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2025.109586>
- o González de Andrés E, Fajardo A, Camarero JJ, Fernández-Cortés Á, Gazol A (2025) Surviving a megadrought: shifts in climate sensitivity of an austral conifer in Chile due to persistent water shortage. *Agric For Meteorol* 373:110791. <https://doi.org/10.1016/j.agrfor.2025.110791>
- o Guzmán-Arias, A. P., Sánchez-Carrillo, S., Merino-Ibarra, M., Soria-Reinoso, I., Vargas-Sánchez, M., Alcántara-Hernández, R. J., Fernández-Cortés, Á., Rodrigo, M. A., García-Oliva, F., & Vilaclara, G., 2026. Redox-Driven C–N–Fe Controls on CH₄, CO₂ and N₂O Dynamics in Lake Sediments. *Water*, 18(10), 1197. <https://doi.org/10.3390/w18101197>
- o Jiménez-Bonilla, A., Expósito, I., Gázquez, F., Yanes, J. L., & Rodríguez-Rodríguez, M., 2025. The Nucleation and Degradation of Pothole Wetlands by Human-Driven Activities and Climate During the Quaternary in a Semi-Arid Region (Southern Iberian Peninsula). *Geographies*, 5(3), 27. <https://doi.org/10.3390/geographies5030027>.
- o Jiménez-Bonilla, A., Rodríguez-Rodríguez, M., Yanes, J. L., Gázquez, F. 2026. Hydrological indicators of wetland degradation in Mediterranean wetlands (S Iberian Peninsula): Influence of groundwater extraction, substrate permeability and climate variability. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 66, 103587. <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2026.103587>.
- o Jiménez-Bonilla, A., Rodríguez-Rodríguez, M., Yanes, J. L., Gázquez, F., & Expósito, I., 2025. Impact of climate change on permanent lakes in a semiarid region: Southwestern Mediterranean basin (S Spain). *Science of the Total Environment*, 961, 178305. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.178305>.
- o Jiménez-Moreno, G., García-Alix, A., Gázquez, F., Castillo-Baquera, A., Martegani, L., Rodríguez-Rodríguez, M., Rodrigo-Gámiz, M., & Jiménez-Espejo, F. J., 2025. Climate



- dynamics during the last 3000 years forced environmental and sedimentation changes in southern Spain: The Laguna Grande de Archidona record. *Catena*, 256, 109123. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2025.109123>.
- o Lario, J., Cuezva, S., Fernández-Cortés, A. et al. 2026. Environmental Drivers of Subterranean Radon Dynamics in Volcanic Systems: Modeling, Prediction, and Forecasting in a Warming World. *Earth Syst Environ* 10, 3699–3717. <https://doi.org/10.1007/s41748-025-00846-1>
 - o Lario, J., Sánchez-Moral, S., Martín-Pozas, T., Fernández-Cortés, A., Cuezva, S., Martín-González, E., Pérez-Mejías, C., Cheng, H., Cañaveras, J.C., 2026. The Túnel de la Atlántida (Lanzarote, Canary Islands): reconstructing Late Pleistocene-Holocene sea-level and paleoenvironmental changes inside the world's largest underwater lava tube . *Geologica Acta*, 24.12, 1-26. DOI: 10.1344/GeologicaActa2026.24.12
 - o Martegani, L., Gázquez, F., Voigt, C., Jiménez-Bonilla, A., Rodríguez-Rodríguez, M., & Reicherter, K., 2025. Late Pleistocene-Holocene lake-groundwater interaction in Fuente de Piedra playa-lake (southern Iberian Peninsula) recorded by stable isotopes of gypsum hydration water. *Catena*, 254, 108949. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2025.108949>.
 - o Martín-Pozas T, Cuezva S, Fernández-Cortés, A. et al. 2026. Cave microorganisms: hidden players in global greenhouse gas cycling and climate regulation. *Curr Opin Microbiol* 90:102707. <https://doi.org/10.1016/j.mib.2026.102707>
 - o Martín-Pozas, T., Fernández-Cortés, A., Calaforra, J.M. et al. 2025. Aerobiology and Environmental Zonation in Gypsum Caves: A Comparative Study of Culturing and NGS Approaches. *Microb Ecol* 88, 95. <https://doi.org/10.1007/s00248-025-02591-4>
 - o Martín-Pozas, T., Fernández-Cortés, A., Calaforra, J.M. et al. 2026. Habitat Specialization and Airborne Dispersal Shape the Microbiome of a Gypsum Karst Cave. *Microb Ecol* 89, 88. <https://doi.org/10.1007/s00248-026-02745-y>
 - o Mendoza-Castilla, A.C., Fernández-Cortés, Á., Gázquez, F., Morillas, J., Carretero, M., Benavente, M., Calaforra J.M., 2026. Assessing the impact of visitors on airborne particle deposition in the Giant Gypsum Geode of Pulpí (SE Spain). *International Journal of Speleology*, 55(1), ijs2574. <https://doi.org/10.5038/1827-806X.ijs2574>
 - o Miller, Ana Z.; Sara Gutierrez-Patricio, Fernando Gázquez, Alba Gomez-Arias, Javier Martínez-Martínez, Pedro Nolasco-Jiménez, Jorge R. Osman, Angel Fernández-Cortés, David Sanz-Mangas, Julio Castillo, Nicasio T. Jiménez-Morillo, Octavio Fernández-Lorenzo, Ana Pires, José M. Calaforra, Raúl Pérez-López, Beatriz Cubero, Nicoletta Fusi, Inés Galindo & Juana Vegas. 2026. Stochastic seeding and environmental stressors as dual drivers of



- pioneer microbial colonization in newly formed basaltic lava tubes. *Environmental Microbiome* 21, 60 (2026). <https://doi.org/10.1186/s40793-026-00874-y>
- o Palma, V., De la Rosa, J. M., Sauro, F., Onac, B. P., Massironi, M., Gutierrez-Patricio, S., Caldeira, A. T., Gázquez, F., Jiménez-Morillo, N. T., & Miller, A. Z., 2025. Exploring organic biomarkers in lava tube gypsum deposits using analytical pyrolysis. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 192, 107245. <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2025.107245>.
 - o Pérez-López, Raúl; Sergio Sánchez-Moral, Rafael Abella, Tamara Martín-Pozas, Adrià Ramos, Diego Dulanto, Antonio Marcos-Nuez, Soledad Cuezva, Ángel Fernández-Cortés. 2025. Earth tide signal on tracer gases fluctuations from a huge cave (Torca del Carlista cave, Biscay, Spain) *Journal of Cave and Karst Studies*, v. 87, no. 3, p. 83-94. DOI:10.4311/2023ES0109
 - o Rodríguez-Rodríguez, M., Halmos, L., Jiménez-Bonilla, A., Díaz-Azpiroz, M., Gázquez, F., Delgado, J., Fernández-Ayuso, A., Expósito, I., Martos-Rosillo, S., & Yanes, J. L., 2025. Assessing the impact of groundwater extraction and climate change on a protected playa-lake system in the southern Iberian Peninsula: La Ratosa Natural Reserve. *Geographies*, 5(2), 21. <https://doi.org/10.3390/geographies5020021>.
 - o Ros-Franch, S., Sola, F., Braga, J.C., Márquez-Aliaga, A. 2026. Bivalve shell beds in the Triassic of the Sierra De Gádor (Alpujárride Complex, Betic Cordillera, SE Spain). *Journal of Iberian Geology*, 52(1), 39-59.
 - o Sánchez-Moral, S., Lario, J., Cuezva, S., Cañaveras, J.C., Martín-Pozas T., Fernández-Cortés A., 2025. Protocol for assessing and managing radon gas exposure risks in caves: A case study of Altamira and Paleolithic cave art of Northern Spain World Heritage Site. *International Journal of Speleology*, 54(3), ijs2570. <https://doi.org/10.5038/1827-806X.ijs2570>
 - o Sola, F., Braga, J.C. (2026). Blue mesophotic coral bioherms in the pre-evaporitic Messinian of the western Mediterranean (Almería-Níjar Basin, SE Spain). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 691, 113724.
 - o Sola, F., Fernández-Cortés, A. & Vallejos, A. Paleo-coastline reconstruction based on the hydrogeochemistry of coastal aquifers. *Hydrogeol J* 34, 409–423 (2026). <https://doi.org/10.1007/s10040-025-02900-8>
 - o Sola, F., Mancuso, M., & Vallejos, Á. (2025). Diagenetic Barite Growths in the Mixing Zone of a Carbonate Coastal Aquifer. *Journal of Marine Science and Engineering*, 13(11), 2090.



- o Sola, F., Puga-Bernabéu, Á, Braga, J.C. (2025). Tidally influenced deposits in the Río Alías Strait connecting a marginal basin with the Mediterranean Sea (Pliocene, South-East Spain). *The Depositional Record*, 11:281–310.
- o Voigt, C., Gázquez, F., Martegani, L., Sánchez Villanueva, A. I., Medina, A., Jiménez-Espinosa, R., Jiménez-Millán, J., & Rodríguez-Rodríguez, M., 2025. How seasonal hydroclimate variability drives the triple oxygen and hydrogen isotope composition of small lake systems in semiarid environments. *Hydrology and Earth System Sciences*, 29, 1783–1806. <https://doi.org/10.5194/hess-29-1783-2025>
- o Zhang, J., Cao, W., Lu, Y., Gázquez, F., Krijgsman, W., Zeng, X., Liu, W., Zhong, Y., & Liu, Q., 2025. A novel approach of semi-quantifying gypsum in sedimentary rocks by visible and near-infrared diffuse reflectance spectroscopy. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 26, e2024GC012118. <https://doi.org/10.1029/2024GC012118>.
- **Área de Microbiología**
 - o Blesa Marco, Z.E., Sáez, J.A., Salinas, J., Carpena-Istan, V., Jurado, M.M., Marhuenda-Egea, F.C., Martínez Sabater, E., Orden, L., Andreu-Rodríguez, F.J., Bustamante, M.A., López, M.J., Moral, R. 2026. Potential biodegradation of plastics through probiotic microbial consortia inoculated during vermicomposting (*Eisenia fetida*) of microplastic-spiked biowaste, *Applied Soil Ecology*, 222, 106974. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2026.106974>.
 - o Castillo, P., Sáez-Tovar, J. A., Andreu-Rodríguez, F. J., Estrada-Medina, H., Marhuenda-Egea, F. C., Bustamante, M. Á., Martínez-Sánchez, A., Martínez-Sabater, E., Orden, L., Barranco, P., López, M. J., Moral, R. 2026. Could Insect Frass Be Used as a New Organic Fertilizer in Agriculture? Nutritional Composition, Nature of Organic Matter, Ecotoxicity, and Phytotoxicity of Insect Excrement Compared to *Eisenia fetida* Vermicompost. *Insects*, 17(2), 142. <https://doi.org/10.3390/insects17020142>
 - o da Cunha-Borges, V.; Hernández, M.D.; Barroso, F.G.; Sánchez-Muros, M.J.; Vargas García, M.C.; Fornari, T.; Vázquez, L.; Martín, D. (2026). Bioconversion of conventional (olive leaves, olive pomace) and emerging (quinoa husk) agrifood by-products by *Tenebrio molitor* larvae. *Journal of Insects as Food and Feed*, 12, 863–879. <https://doi.org/10.1163/23524588-bja10310>
 - o Ferrando-Juan, S., López-González, J.A., Jurado, M.M., Estrella-González, M.J., Tomás-Vidal, A., Martínez-Llorens, S., Rodilla, M., Jover-Cerdá, M., Serrano, R., Grindlay, R., Moyano, F.J., Peñaranda, D.S. 2026. A comparative analysis of omics and microbial composition of



- biofloc based on carbon source and C:N ratio addition strategies. *Aquaculture Reports*, 47, 103479. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2026.103479>.
- o Jiménez, R., Bennegadi-Laurent, N., Temagoult, M., Bressan, M., Lerma-Moliz, R., Suárez-Estrella, F., Jurado, M.M., López-González, J.A., Estrella-González, M.J., Toribio, A., Martínez-Gallardo, M.R., Trinsoutrot-Gattin, I., López, M.J. 2026. Compost extracts modulate soil microbiota and reduce disease incidence in the tomato-*Phytophthora parasitica* pathosystem. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 141, 102989. <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2025.102989>.
 - o Lorente-Escáñez, D., Suárez-Estrella, F., Jurado, M.M., López-González, J.A., Estrella-González, M.J., Martínez-Gallardo, M.R., Toribio, A.J., Jimenez, R., Lerma-Moliz, R., Lopez, M.J. 2026. Harnessing microbially fortified compost extracts to enhance rhizosphere dynamics and sustainably suppress *Fusarium* wilt in tomato, *Resources, Environment and Sustainability*, 26, 100348. <https://doi.org/10.1016/j.resenv.2026.100348>.
 - o Ma, Q., López, M.J., Zhang, S., Jin, L., Wei, D., Yang, J., Liu, J., Ruan, Z. 2026. Carbon source-dependent activation of herbicide-mixture degradation in a synthetic microbial community enriched from black soil. *Journal of Hazardous Materials*, 506, 141615. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2026.141615>.
 - o Mira-Urios, M.A., Martínez-Gallardo, M.R., Sáez, J.A., Andreu-Rodríguez, F.J., Orden, L., Toribio, A.J., Blesa-Marco, Z.E., Martínez-Sabater, E., Pérez-Murcia, M.D., Suárez-Estrella, F., Moral, R. 2026. Combined effect of assisted Bioaugmentation and biochar incorporation on olive mill wastewater sludge composting. *Environmental Pollution*, 390, 127499. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2025.127499>.
 - o Moyano, D.; Vargas-García, M.C; Barrena, R.; Sánchez, A.; Font, X. (2026). Assessing the impact of zero-valent iron nanoparticles on the semi-continuous anaerobic digestion of sewage sludge under the inherent variability of the influent. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 14, 121806. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2026.121806>
 - o Toribio, A.J., Suárez-Estrella, F., Jurado, M.M., López-González, J.A., Martínez-Gallardo, M.R., Estrella-González, M.J., López, M.J. 2025. Boosting plant welfare and rhizospheric health through the application of phosphorus and potassium-solubilizing fungi from compost and vermicompost. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 68, 2025. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2025.103741>.
 - o Varga, Á.T., Fabrikov, D., Sánchez-Muros, M.J., Jiménez, A.P., Palomares, E.E.R., Trenzado, C.E., Martín, D., Barroso, F.G., Vargas García, M.C. (2026). Substitution of fishmeal in *Sparus*



aurata feed with *Hermetia illucens* meal elaborated by different successive post-harvest processing methods; nutrient utilization and growth indices, effects on intermediary metabolism and digestive chitinolytic activity. *Aquaculture*, 743802.

<https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2026.743802>

- **Área de Parasitología**

- o Cebrián-Carmona, J., Arévalo-Pinzón, G., Barreto-Santamaria, A., Gutiérrez-Ortegón, D. E., Gómez, M., Sánchez-Mirón, A., Garrido-Cardenas, J. A., Mesa-Valle, C. ... & Patarroyo, M. A. (2025). "*Plasmodium vivax* cysteine-rich protective antigen (PvCyRPA), an important element for vaccine strategies targeting *P. vivax*, interacts with human erythrocyte surface". *Acta Tropica*, 107903.
- o Cebrian-Carmona, J., Gonzalez-Ceron, L., Valero-Galvez, V., Garrido-Cardenas, J. A., & Mesa-Valle, C. (2026). "Unravelling the genetic diversity of RIPR: a key invasion protein in *Plasmodium vivax* malaria". *Parasitology*, 1-10.
- o Rodríguez-Grande, C., Vallejo-Godoy, S., Martínez-Lirola, M., Saleeb, S. M., Herranz, M., Buenestado-Serrano, S., Garrido-Cardenas, J. A. ... & de Viedma, D. G. (2026). "Long-term refined genomic analysis of tuberculosis clusters to distinguish between ongoing transmission, reactivations or diagnostic delays, Almería, Spain, 2003 to 2024". *Eurosurveillance*, 31(11), 2500301.

- **Área de Producción Animal**

- o Ayala, M. D., Chaves-Pozo, E., Sáez, M.I., Alarcón, F. J., Martínez, T. F., & Arizcun, M. (2025). Effects of Micro- and Macroalgae-Supplemented Diets on Growth and Muscle Fibrillar Constitution of Gilthead Seabream, *Sparus aurata* L., in the Final On-Growing Phase. *Fishes*, 10(6), 262. <https://doi.org/10.3390/fishes10060262>
- o Fehlinger, L., Chaguaceda, F., Tirozzi, P., Tomás-Martín, M., Jakobsson, E., Chonova, T., ... & Rimcheska, B. (2025). Nutrients on the move: Investigating large scale fatty acid exports from European ponds via emerging insects. *Limnology and Oceanography*, 70(10), 2844-2857. <https://doi.org/10.1002/lno.70180>
- o Galafat, A., Ruiz-Rodríguez, IC; Morcillo-Guillén, A; Caderno, A.; Oliva, M.; Sáez, M.I., Vizcaíno, A.V., Martínez, T.F., Martos-Sitcha, J.A., Alarcón, F.J. 2026. Effects of Microalgae-Based Nutraceuticals on Muscle Composition and Intestinal Function in Juvenile Gilthead Seabream Fed Plant Protein-Based Diets. *Animals* 16, 1350. <https://doi.org/10.3390/ani16091350>



- o Galafat, A., Sáez, M.I., Vizcaíno, A.V., Barany, A., Perera, E., Sánchez-Ruiz, D., Martínez, T.F., Fuentes, J., Martos-Sitcha, J.A., Alarcón, F.J. 2026. Assessment of low dietary inclusion of nutraceuticals derived from microalgae to enhance intestinal function in gilthead seabream (*Sparus aurata*) juveniles. *Scientific Reports*, 16, 5276. <https://doi.org/10.1038/s41598-026-36087-z>
- o García-Márquez, J.; Morcillo-Guillén, A.; Vizcaíno, A.J.; Galafat, A., Sáez, M.I., Martínez, T.F.; Foblio, L.; Proietti, L., Bongiorno, T.; Ación, F.G.; Parati, K., Alarcón, F.J. 2026. The effects of microalgal feed supplementation on growth and digestive function of *Acipenser baerii* and *Sparus aurata*. *Aquaculture* 610:742920. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2025.742920>
- o Marín Sáez, J.; Alvarez-Romero, M., Lopez-Ruiz, R., García-Campana, AA., Sáez, M.I., GÁmiz-Gracia, L., Garrido Frenich, A., Hernández-Mesa, M. 2005. Simultaneous determination of mycotoxins and pesticides by UHPLC-HRMS in aquaculture feed from intensive farms. *Microchemical Journal* 219, 116043. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2025.116043>
- o Menendez- Vivancos, F., Sáez, M.I., Galafat, A., Alarcón, F.J., Martínez, T.F., Arizcun, M., Chaves-Pozo, E. 2025. Assessment of the immunomodulatory effect of using raw or hydrolysed *Nannochloropsis gaditana* in diets for juvenile gilthead seabream specimens. *Aquaculture Reports* 45, 103163. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2025.103163>
- o Sáez, M.I., Galafat, A., Barranco, P., Suárez, M.D., Alarcón, F.J., Martínez, T.F. 2025. The oral transfection of *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) larvae via an artificial diet as a strategy for recombinant protein production. *Insects* 2025, 16, 1095. <https://doi.org/10.3390/insects16111095>
- o Sáez, M.I., Sabio, J., Galafat, A., Vizcaíno, A. J., Alarcón-López, F. J., & Moya, T. F. M. (2025). Evaluation of White Grape Marc Extract as an Additive to Extend the Shelf-Life of Fish Fillets. *Foods*, 14(8), 1438. <https://doi.org/10.3390/foods14081438>
- o Viza, A., Fenoy, E., Abril, M., Álvarez-Cabria, M., Arias-Real, R., Arnanz, C., ... & Gutiérrez-Cánovas, C. (2026). Combined Effects of Land-Use-and Climate-Driven Stressors on Stream Fungi and Organic Matter Decomposition. *Freshwater Biology*, 71(5), e70232. <https://doi.org/10.1111/fwb.70232>
- **Área de Zoología**
 - o Abbasi, V., Martínez-Antequera, F. P., Al-Roubai, H., Abukar, R., & Mahboubi Soufiani, A. (2026). Valorization of Stale Bread and Sunflower Spent Oil via Solid State Fermentation Using Food-Grade Filamentous Fungi. *BioTech*, 15(3), 48. <https://doi.org/10.3390/biotech15030048>



- o Aceituno, P., Rojas-Peña, M., Salvador-Mira, M., Garcia-Ordoñez, M., Chico, V., Ordóñez-Grande, B., Alarcón, F.J., Perez, L., Ortega-Villaizán, M.M. & Roher, N. 2025. An encapsulation-free oral subunit vaccine for VHSV: Inducing robust antiviral and antibody responses. *aquaculture* 609, october 2025. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2025.742794>
- o Álvarez-Torres, D., Cañamero, S., Galafat, Vizcaíno A.J., Alarcón-López F.J., Figueroa F., Abdala R., Korbee N., García-Márquez J., Arijo A. (2026). Valorisation of *Rugulopteryx okamurae* as functional ingredient in aquafeeds: effects of a dietary pulse on muscle composition, gene expression, and intestinal microbiota in commercial-size *Chelon labrosus*. *Journal of Applied Phycology*, 38, 2373–2390.
- o Aidos, L., Mirra, G., Mirko, S., Pallaoro, M., Di Meo, M., Cialini, C., Bazzocchi, C., Modina, C., Bianca, S.C., Proietti, L., Foglio, L., Alarcón-López, F.J., Parati, K. & Di Giancamillo, A. 2025. Innovative Protein Ingredients for Feeding Gilthead Seabream (*Sparus aurata*) Broodstock. *Aquaculture Nutrition*, june 2025. <https://doi.org/10.1155/anu/4229257>
- o Ayala, M.D., Chaves-Pozo, E., Sáez, M.I., Alarcón, F.J., Martínez, T.F. & Arizcun, M. 2025. Effects of Micro- and Macroalgae-Supplemented Diets on Growth and Muscle Fibrillar Constitution of Gilthead Seabream, *Sparus aurata* L., in the Final On-Growing Phase. *Fishes* 10(6), june 2025. <https://doi.org/10.3390/fishes10060262>
- o Baquero, E., Barranco, P. & Jordana, R., 2025. Collembola from the Gypsum Karst of Sorbas (Almería, Spain), with descriptions of three new species. *Insects*, 16 (3): 309. DOI: <https://doi.org/10.3390/insects16030309>
- o Barcelo-Villalobos, M., Arrebola, F., Vizcaíno, A., Alarcón, F.J. & Acien, F.G. 2025. Influence of including *Arthrospira platensis* as a functional ingredient in dairy cow feed. *Algal Research* 91, october 2025. <https://doi.org/10.1016/j.algal.2025.104295>
- o Caderno, A., Oliva, M., Barranco, I., Astola, A., Fuentes, J., Alarcón-López, F.J., Mancera, J.M. & Martos-Sitcha, J.A. 2025. Microalgae-derived feed additives improve physiological health, intestinal integrity, and welfare in juvenile gilthead seabream (*Sparus aurata*) fed plant-based diets. *Aquaculture* 609, october 2025. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2025.742873>
- o Caderno, A., Oliva, M., Galafat, A., Astola, A., Alarcón-López, F.J., Mancera, J.M., Martos-Sitcha, J.A. (2026). Fasting Reveals the Effects of a Plant Extract- and Microalgae-Derived Nutraceutical on Lipid Metabolism and Hepatic Physiology in Juvenile *Sparus aurata* Fed a Plant-Based Diet, *Aquaculture Nutrition*, 9345086.



- o Caderno, A., Tang, P., de las Heras, V., Gharbi, N., Alarcón-López, F.J., Mancera, J.M., Martos-Sitcha, J.A. & Gilannejad, N. 2026 Spatiotemporal characterization of ghrelin and cholecystokinin levels in the gastrointestinal tract of juvenile *Sparus aurata*: effects of feeding status and diet composition. *Frontiers in Endocrinology*, vol. 17, january 2026 <https://doi.org/10.3389/fendo.2026.1734169>
- o Cartan, S., Oliva, M., Santos-Rosendo, C., Galafat, A., de las Heras, V., Martos-Sitcha, J.A., Mancera, J.M., Jerez-Cepa, I. (2025) The method by which natural immunostimulants are included in the diet of gilthead seabream (*Sparus aurata*) modulates their physiological effects on mucosal tissues. *Water Biololgy and Secutiry*, 5(4), 100510.
- o Castillo, P., Sáez-Tovar, J.A., Andreu-Rodríguez, F.J., Estrada-Medina, H., Marhuenda Egea, F.C., Bustamante, M.A., Martínez Sánchez, A.I., Martínez-Sabater, E., Orden, L., Barranco, P., López, M.J. & Moral, R. 2026. Can the insect frasses (IF) be a new organic fertilizer for agriculture? Composition, organic matter nature, eco and phytotoxicity of IF compared to *Eisenia fetida* vermicompost (EFV). *Insects*, 17(2): 142. DOI: <https://doi.org/10.3390/insects17020142>.
- o Cerezo, I., Delgado-Martín, B., Vizcaíno, Galafat A., Alarcón-López F.J., García de la banda I., Hernández de Rojas A., Díaz L., Balebona M.C. Tapia-Paniagua S.T., Moriñigo M.A. (2026). Postbiotic Dietary Supplementation with Sonicated *Shewanella* sp. SpPdp11 Improves Intestinal Status in Juvenile Senegalese Sole (*Solea senegalensis*). *Marine Biotechnology* 28,
- o El Khayati, M., Barranco, P., Santos, X., Fahd, S. & Chergui, B., 2026. Taxonomic and functional responses of Orthopteran species to fire in Mediterranean pine plantations. *Journal of Insect Conservation*, 30: 29. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10841-026-00765-0>.
- o Flores-Moreno, S. Alarcón-López, F.J., Coronel-Domínguez, A.J., Zuasti, A. & Hachero-Cruzado, I. 2025. A Comparative Study of the Effect of Including Full-Fat *Tenebrio molitor* for Replacing Conventional Ingredients in Practical Diets for *Dicentrarchus labrax* Juveniles. *Animals* 15(2), january 2025. <https://doi.org/10.3390/ani15020131>
- o Foronda, J., Rodriguez, E., Soler, J.J., González, M., Tellez, Mm., Robles-Vallet, C., Barranco, P. & Ruano, F. 2025. Effect of artificial sugar supply on ant-aphid interactions in protected horticulture. *BioControl*, 147: 1-9. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10526-024-10294-x>.
- o Friedman, I.S., Fernández-Gimenez, A.V., Alarcón-López, F.J. & Vizcaíno, A.J. 2025. Assessment of encapsulation of digestive enzymes recovered from South Atlantic fish



- wastes for potential biotechnological applications. *Animal Feed Science and Technology* 323, may 2025. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2025.116278>
- o Fuentes, J., Fonseca, F., Gregorio, S.E., Kussaba, L., Perera, E., Alarcón-López, F.J. & Martos-Sitcha, J.A. 2025. High plant protein diet impairs growth performance and intestinal integrity in greater amberjack (*Seriola dumeril*): Molecular and physiological insights. *Aquaculture* 597, february 2025. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2024.741925>
 - o Galafat, A., Sáez, M.I., Vizcaíno, A.J., Barany, A., Perera, E., Sánchez-Ruiz, D., Martínez, T.F., Fuentes, J., Martos-Sitcha, J.A., Alarcón-López, F.J. (2026) Assessment of low dietary inclusion of nutraceuticals derived from microalgae to enhance intestinal function in gilthead seabream (*Sparus aurata*) juveniles. *Scientific Reports*, 16, 5276.
 - o Galafat, A., Ruiz-Rodríguez, I.C., Morcillo-Guillén, A., Caderno, A., Oliva, M., Sáez, M.I., Vizcaíno, A.J., Martínez, T. F., Martos-Sitcha, J. A., & Alarcón-López, F. J. (2026). Effects of Microalgae-Based Nutraceuticals on Muscle Composition and Intestinal Function in Juvenile Gilthead Seabream Fed Plant Protein-Based Diets. *Animals*, 16(9), 1350.
 - o Galafat A, Ruiz-Rodríguez IC, Morcillo-Guillén A, Caderno A, García-Márquez J, Cerezo IM, Román M, de las Heras V, Vizcaíno AJ, Sáez MI, Martínez TF, Morales AE, Celeiro M, Lores M, Martos-Sitcha JA and Alarcón-López FJ (2026) Dietary supplementation of a plant-based diet with hydrolyzed microalgae-grape marc extracts: effect on oxidative status, intestinal functionality and microbiota in *Sparus aurata* juveniles. *Frontiers in Marine Sciences*, 13, 1792212.
 - o García-Márquez, J., Domínguez-Maqueda, M., Pérez-Gómez, O., Cerezo, I.M., Espinosa-Ruiz, C., Esteban, M.A., Vallejo, F., Alarcón-López, F.J., Martínez-Manzanares, E., Tapia-Paniagua, S.T., Balebona, M.C., Moriñigo, M.A. & Arijo, S. 2025. Optimizing extracellular products from *Vibrio proteolyticus* for their use as postbiotics in aquaculture. *Marine biotechnology* 27, 120, august 2025. <https://doi.org/10.1007/s10126-025-10500-6>
 - o García-Márquez, J., Galafat, A., Morcillo-Guillén, A., Moriñigo, M.Á., Álvarez-Torres, D., Abdala-Díaz, R.T., Vizcaíno, A.J., Alarcón-López, J.F., Béjar, J. (2025) Biotechnological approaches to enhance nutrient bio-accessibility from algal biomasses: A comparative study of enzymatic hydrolysis and microbial fermentation. *Animal Feed Science and Technology*, 325, 116352.
 - o García-Márquez, J., Galafat, A., Molina-Roque, L., Domínguez-Maqueda, M., de las Heras, V., Simó-Mirabet, P., Vizcaíno, A.J., Martos-Sitcha, J.A., Alarcón-López, F.J., Moriñigo, M.Á., Balebona, C.M. (2025) Microalgal and Cyanobacterial Biomasses Modified the Activity of



- Extracellular Products from *Bacillus pumilus*. An *In Vitro* and *In Vivo* Assessment. *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, 17, 2179-2196.
- o García-Márquez J., Morcillo-Guillén A., Vizcaino A.J., Galafat A., Sáez M.I., Martínez T.F., Foglio L., Proietti L., Bongiorno T., Acién F.G., Parati K., Alarcón-López F.J. (2026). The effects of microalgal feed supplementation on growth and digestive function of *Acipenser baerii* and *Sparus aurata*. *Aquaculture*, 610, 742920.
 - o Gorman, C.E., Egan, F., Alarcón-López, F.J., Jakobsen, J., McGinnity, P. & Hulsey, C.D. 2025. Vitamin D modulates gene expression in four major muscle tissues in Atlantic salmon. *Scientific Reports* 15, november 2025. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-22850-1>
 - o Gutiérrez-Rodríguez, J., Domenech-Fernández, M., Barranco, P. & García-París, M., 2024. Phylogeography and species distribution modeling unveil cryptic Pliocene diversity: the case of montane Iberian bush cricket *Antaxius spinibrachius* (Orthoptera: Tettigoniidae). *Insect Systematics and Diversity*, 8 (5): 8. DOI: <https://doi.org/10.1093/isd/ixae023>.
 - o Marina-Montes, C., Villaró-Cos, S., Tintrop, L. K., Kurpan, D., Alarcón, F. J., García-Vaquero, M., & Lafarga, T. 2026. Physicochemical Characterisation of Microalgal Biomass: Paving the Way for Industrial Exploitation. *Foods*, 15(5), 809, february 2026 <https://doi.org/10.3390/foods15050809>
 - o Martínez-Antequera, F. P., Gilannejad, N., Menanteau-Ledouble, S., Nilsen, M., Donovan, M. E., Sveier, H., & Moyano, F. J. (2025). Testing the inhibitory effects of different algal extracts on fish intestinal metalloproteases using in vitro assays. *Journal of Applied Phycology*, 37(2), 1363-1372.
 - o Martínez-Antequera, F. P., Simó-Mirabet, P., Román, M., Fuentes, J., Oliva, M., Méndez-Paz, D., & Mancera, J. M. (2025). Effect of algal extracts on the metabolism, intestinal functionality and oxidative status of gilthead seabream (*Sparus aurata*). *Aquaculture*, 609, 742869.
 - o Martínez-Antequera, F. P., Simó-Mirabet, P., de Las Heras, V., Román, M., Mancera, J. M., Martos-Sitcha, J. A., & Moyano, F. J. (2025). Effect of Two Different Pretreatments of Brewers Spent Grain Used as Feed Ingredient on Nutritional, Immunological, and Metabolical Parameters in Gilthead Seabream (*Sparus aurata*). *Biology*, 14(6), 585.
 - o Martínez-Antequera, F. P., Simó-Mirabet, P., de las Heras, V., Román, M., Mancera, J. M., Martos-Sitcha, J. A., & Moyano, F. J. (2024). Grape pomace in diets for European sea bass: influence on oxidative status, intestinal microbiota, and fillet quality. *Aquaculture International*, 32(6), 7771-7788.



- o Méndez-Vivancos, F., Sáez, M.I., Alarcón-López, F.J., Galafat, A., Martínez, T.F., Arizcun, M., Chaves-Pozo, E. (2025) Assessment of the immunomodulatory effect of using raw or hydrolysed *Nannochloropsis gaditana* in diets for juvenile gilthead seabream specimens. *Aquaculture Reports*, 45, 103163.
- o Menéndez-Vivancos F., Sáez M.I., Galafat A., Alarcón-López F.J., Martínez T.F., Cuesta A., Arizcun M., Chaves-Pozo E. (2026). Aquafeed containing raw or hydrolysed *Nannochloropsis gaditana* differently modulate the intestinal immune system of gilthead seabream. *Fish & Shellfish Immunology*, 173, 111236.
- o Molina-Roque, L., Simó-Mirabet, P., Navarro-Guillén, C., Galafat, A., Barany, A., Torres, M., Caderno, A., Fuentes, J., Mancera, J.M., Perera, E., Martos-Sitcha, J.A. (2025) Enzymatic treatment of plant proteins in combination with algae-based nutraceutical inclusion in aquafeeds improves growth performance and physiological traits in the greater amberjack (*Seriola dumeril*). *Aquaculture* 598, 742012.
- o Pascon, G., Galafat, A., Vizcaíno, A.J., Cardinaletti, G., Alarcón, F.J., Tulli, F. (2025) Effect of chitin level on the *in vitro* protein bioaccessibility in diets for juvenile rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Italian Journal of Animal Science*, 24(1), 947-959.
- o Peralta-Sánchez, J.M., Rabelo-Ruiz, M., Martín-Platero, A.M., Arizcun, M., Galafat, A., Alarcón-López, F.J., Baños, A., Teso-Pérez, C., Martínez-Bueno, M. (2025) Effects of dietary inclusion of crude or hydrolyzed *Arthrospira platensis* on intestinal microbiota in gilthead seabream (*Sparus aurata*) fry. *Discover Animals*, 2, 99.
- o Pérez-Gómez, O., Rohra-Benítez, S., Galafat, A., Martínez-Manzanares, E., García-Márquez, J., Domínguez-Maqueda, M., Mancera, J.M., Cerezo, I.M., Alarcón-López, F.J., Moriñigo, M.A., Arijó, S. (2025) Dietary Administration of Postbiotics from *Vibrio proteolyticus* DCF12.2 Enhanced Intestinal Integrity, Microbiota, and Immune Response in Juvenile Gilthead Seabream (*Sparus aurata*). *Animals*, 15, 1982.
- o Pertegal, C. & Barranco, P., 2025. New Record of *Anapistula* (Gertsch 1941) (Araneae: Symphytognathidae) in Europe with the Description of a New Species. *Zootaxa*, 5590 (2): 275-284. DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5590.2.7>
- o Requena-Mullor, J., Rodríguez, E., González, M., Castro, A., Garau, E., Pérez-Ramírez, I., Peláez-Pérez, A. & Barranco, P. 2026. Accounting for Physical Barriers in Insect Pest Modeling: A Spatially Explicit Simulation-Based Approach. *Ecological Informatics*, 94: 103629 / DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2026.103629>.



- o Rivera-Sánchez, E., Villaró-Cos, S., Salinas-García, M., Alarcón, F.J., García-Vaquero, Tintrop, M.L.K., Kurpan, D. & Lafarga, T. 2025. Effect of salinity on the composition of a seawater-adapted strain of *Scenedesmus almeriensis*. *New Biotechnology* 90, december 2025. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2025.09.008>
- o Sáez, M.I., Galafat, A., Barranco, P., Suárez, M.D., Alarcón-López, F.J., Martínez, T.F. (2025) The Oral Transfection of *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) Larvae via an Artificial Diet as a Strategy for Recombinant Protein Production. *Insects*, 16, 1095. Picher, P.E.; Márquez, L.; Martínez, Ó.; Díaz, M. Modeling the in vitro Hydrolysis of Nano-Emulsified Rapeseed Oil Digested with Intestinal Lipases of the Rainbow Trout *Oncorhynchus mykiss* Through Response Surface Methodology: Effect of the Emulsifier. *Fishes* 2026, 11, 256, doi:<https://doi.org/10.3390/fishes11050256>.
- o Sáez, M.I., Sabio, J., Galafat, A., Vizcaíno, A.J., Alarcón-López, F.J., Martínez, T.F. (2025) Evaluation of White Grape Marc Extract as an Additive to Extend the Shelf-Life of Fish Fillets. *Foods*, 14, 1438.

11. Estancias de investigación

- **Área de Botánica**

- o María Wolters, Leuphana Universität Lüneburg (Alemania): estancias de investigación entre 12 de marzo y 18 de mayo, y entre el 17 y 26 de junio de 2026, en el marco de su tesis doctoral para realizar trabajo de campo bajo la supervisión de Manuel Pacheco Romero (Área de botánica).

- **Área de Fisiología Vegetal**

- o Lucía Miranda Hernández, personal investigador de la Universidad de Almería e integrante del grupo de investigación RNM-344, realizó una estancia de investigación como investigadora invitada por la profesora M. Montserrat Martínez Ortega en el Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal y en el Herbario y Biobanco de ADN Vegetal de la Universidad de Salamanca. La estancia se desarrolló en dos periodos, del 4 al 17 de mayo y del 1 al 13 de septiembre de 2025, con una duración total de 27 días, durante los cuales llevó a cabo actividades de investigación relacionadas con la caracterización florística, la revisión taxonómica y la conservación de material vegetal en el marco del contrato «Seguimiento y evaluación de las restauraciones ambientales de las concesiones mineras de Los Yesares y Ana María Morales y diseño de un jardín botánico asociado a la primera».



- **Área de Genética**

- o María Segura Morales. Centro de destino: China Agricultural University. Departamento: Ciencias Vegetales Supervisor: Prof. Xiaolan Zhang. Duración: 1 Junio- 30 Agosto. Proyecto: Elucidating the molecular mechanism of MYB62 in sex determination in C. pepo and cucumber.
- o Dr. Diego Cotella. UPO, Università del Piemonte Orientale (I VERCELLI). Department of Health Science (DiSS). 13/04/2026 - 17/04/2026. Profesor hospedador Juan Capel.
- o Dra. Marcelina Krupa-Malkiewicz. West Pomeranian University of Technology in Szczecin. Polonia. Department of Plant Genetics Breeding and Biotechnology. 10/03/2026 - 12/03/2026. Profesor hospedador Juan Capel.

- **Área de Geodinámica Externa**

- o Fernando Gázquez Sánchez. Instituto de Geología y Geofísica de la Academia China de Ciencia. Pekín, China. Fecha: 29-05-2025 a 31-09-2025. Financiación: Ayudas de Movilidad José Castillejo 2024. Propósito: Análisis geocronológico de yeso en espeleotemas y lagos mediante el método de U-Th.
- o Lucia Martegani. GFZ Helmholtz Centre for Geosciences. Potsdam, Alemania. Fecha: 03-03-2025 a 31-05-2025. Financiación: Proyectos de Fortalecimiento de Grupos de Investigación del Plan Propio de Investigación y Transferencia 2023 de la Universidad de Almería. Propósito: Análisis petrográficos y de elementos traza en estalagmitas procedentes de cavidades almerienses.
- o Jorge Cañada Pasadas. Instituto de Geociencias de la Universidad Johannes Gutenberg, Maguncia, Alemania. Fecha: 20-04-2026 a 20-06-2026. Financiación: Contrato predoctoral de Formación del Personal Investigador. Propósito: Análisis geocronológico de yeso en lagos mediante el método de U-Th.
- o Jorge Cañada Pasadas. Godwin Laboratory for Palaeoclimate Research, Cambridge, Reino Unido. Fecha: 15-10-2025 a 15-11-2025. Financiación: Contrato predoctoral de Formación del Personal Investigador. Propósito: Análisis de isótopos estables de oxígeno ($\delta^{18}\text{O}$) y carbono ($\delta^{13}\text{C}$) en carbonatos lacustres, con el objetivo de generar datos paleoclimáticos de alta resolución.

- **Área de Microbiología**

- o Estrella González, M.J. CAS24/00307. Convocatoria de estancia " Programa José Castillejo" para jóvenes doctores. Periodo: 1 de diciembre de 2025 hasta el 28 de febrero de 2026. Biopolis / Cibio (Porto, Portugal).



- o Jurado Rodríguez, M.M. PRX24/00318. Convocatoria de estancia para profesores senior “Programa Salvador Madariaga”. Periodo: 1 de abril al 30 de junio de 2026. Karlsruhe Institute of Technology (KIT) (Karlsruhe, Alemania).
- **Área de Zoología**
 - o Francisca P. Martínez Antequera. Estancia internacional (1 de agosto - 31 de agosto de 2025) en la Universidad de Borås (Borås, Suecia) para investigar la actividad enzimática de hongos filamentosos cultivados en subproductos agroalimentarios.

12. Patentes

- **Área de Microbiología**
 - o Título: Método de conservación de una muestra Biofloc y su uso para reinoculación en un sistema de producción de especies acuáticas. Código: ES 3 036 785 B2. Inventores UAL: López-González, Juan Antonio; Jurado Rodríguez, Macarena del Mar; Estrella González, María José; Suárez Estrella, Francisca; López López, María José; Toribio Gallardo, Ana Josefa y Martínez Gallardo, María Rosa. Fecha de concesión: 04/06/2026.

13. Actividades de divulgación

- **Área de Ecología**
 - o Raíces rurales, naturaleza urbana y agricultura sostenible: tejiendo los socioecosistemas del futuro. La noche Europea de [L@s Investigador@s](#). Universidad de Almería. Septiembre 2025.
 - o La batalla final: Humanos contra máquinas. ¿Puedes contar bichos mejor y más rápido que la Inteligencia Artificial? Actividad previa a La noche Europea de [L@s Investigador@s](#). Universidad de Almería. Septiembre 2025.
 - o Seguimiento de ecosistemas áridos: Ciencia al servicio de la conservación. La noche Europea de [L@s Investigador@s](#). Universidad de Almería. Septiembre 2026.
 - o Día mundial de la mujer y niña en la ciencia. IPEP Almería 11/02/2026
- **Área de Fisiología Vegetal**
 - o Descripción de la actividad: Participación en la actividad Náufragos en la roca. Los ecosistemas y plantas del yeso organizada para la Noche Europea de los Investigadores. 20 horas de duración. Ciudad de realización: Almería, España. Entidad organizadora:



Universidad de Almería. Comisión Europea en la Convocatoria Marie Skłodowska-Curie Actions, Tipo de entidad: Universidad. Fecha de finalización: 25/09/2026

- o Descripción de la actividad: Seguimiento de flora amenazada de Almería. 5 horas de duración. Ciudad de realización: Almería, España. Entidad organizadora: Universidad de Almería. Tipo de entidad: Universidad. Fecha de finalización: 14/11/2026

- **Área de Genética**

- o Carmen Capel Salinas. Pon a una científica en tu colegio. 11F Día mundial de la mujer y niña en la ciencia. Colegio Virgen del Mar del Zapillo.
- o Mejora Genética en calabacín: la ciencia que comemos. Noche Europea de los Investigadores. 26 de septiembre de 2025. Participantes: Cecilia Martínez Martínez, María Segura Morales y Alba López Ferrer
- o 11F Día mundial de la mujer y niña en la ciencia. IES Emilio Manzano (Laújar de Andarax) 04/03/2026. Participante: Cecilia Martínez Martínez.
- o 11F Día mundial de la mujer y niña en la ciencia. IES Celia Viñas 18/02/2026. Participante: María Segura Morales.
- o 11F Día mundial de la mujer y niña en la ciencia. IES Cruz de Caravaca 19/02/2026. Participante: María Segura Morales

- **Área de Geodinámica Externa**

- o Actividades previas a la Noche Europea de los Investigadores: Septiembre 2024.
- o VII Edición de las Olimpiadas de Geología fase local. Febrero 2025.
- o 11F: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia: Febrero 2025.
- o VII AmbioBlitz. Mayo 2025

- **Área de Microbiología**

- o Actividad 11F: Una científica visita tu centro
 - Ana J. Toribio Gallardo. Centro: IES Nuevo Huércal de Almería (Almería) 18/02/2026
 - Fca. Suárez Estrella. Centro: I.E.S. La Salle Virgen del Mar (Almería) 4/03/2026
 - Macarena del Mar Jurado Rodríguez: I.E.S. Algazul (Roquetas de Mar) 12/02/2026
 - Macarena del Mar Jurado Rodríguez: I.E.S. Albaida (Almería) 24/02/2026
 - María Rosa Martínez Gallardo. Centro: I.E.S. Mediterráneo (Garrucha, Almería) 20/02/2026



- o Organización/Participación *Pint of Science* Almería 2026.
 - María José Estrella González
 - Daniel Lorente Escáñez
- o Jornadas MicroMundo 2026: Participación: Grupo BIO-175
 - Centro I.E.S. El Argal, Almería
 - Centro I.E.S. La Salle Virgen del Mar, Almería.
- o La Noche Europea de L@s Investigador@s. Participación: Grupo BIO-175
- o Actividad: Visita tu Universidad 2026. Actividad organizada por el Vicerrectorado de estudiantes los viernes de enero a mayo. Participación: Grupo BIO-175
- **Área de Parasitología**
 - o Publicación del artículo “¿Encontrará la ciencia una vacuna definitiva contra la malaria?”. *The Conversation*, junio 2026.
 - o Publicación de la columna de divulgación científica “*Los vectores y el planeta*”. *Diario de Almería*, octubre 2025.
 - o Participación en la Feria de la Ciencia 2026 con la actividad “*Tras las huellas de la malaria: investigación para futuros científicos*”.
 - o Participación en el programa Visita tu Universidad (Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad de Almería) con la actividad “*La mitosis al microscopio*”
 - o Participación en el jurado evaluador del “XV Premio ‘Universidad de Jaén’ a la Divulgación Científica 2025. Enero 2026.
- **Área de Producción Animal**
 - o Noche Europea de los Investigadores 2025. Encarnación Fenoy Castilla. María Isabel Sáez Casado.
 - o Día mundial de la mujer y niña en la ciencia. IPEP Almería 11/02/2026. Encarnación Fenoy Castilla.
 - o Revista Proyecto ThinkInAzul-Andalucía. Autora María Isabel Sáez Casado.
- **Área de Zoología**
 - o Martínez Antequera, Francisca P. Participación en la Edición del curso académico 2024/25 y 2025/26 de la actividad organizada para celebrar el 11 de febrero: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia de la Universidad de Almería.
 - o Noche Europea de los Investigadores. 26 de septiembre de 2025. Almería



- o Revista divulgativa “Think in Azul Andalucía: Mirando hacia el futuro”. ISBN: 978-84-09-82158-7
- o V Feria de la Innovación y la Ciencia. 17 de abril de 2026. Universidad de Almería.
- o Revista divulgativa “Ruta pesquera. El proyecto Carbodiet confirma el uso de biocarbones en el pienso para una producción sostenible de peces planos”. Marzo-abril 2026, número 175.
- o Participación en el Concurso Tesis en 3 minutos, organizado por la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería. Participante: Alejandro A. Morcillo Guillén. Mayo-junio 2026.
- o Participación en el boletín mensual de los Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Acuicultura (JIE-SEA). Mayo 2026.
- o Divulgación a través de Fundación Descubre: #CienciaDirecta: Obtienen microcápsulas a partir de descartes pesqueros que mejoran la acción de detergentes y piensos acuícolas. <https://idescubre.fundaciondescubre.es/noticias/la-segunda-vida-de-la-merluza-como-las-visceras-pueden-limpiar-una-mancha-o-alimentar-a-otro-pez/>
- o Divulgación a través de Fundación Descubre: Reportaje iDescubre: El alga invasora regresa al mar convertida en alimento para peces. <https://fundaciondescubre.es/noticias/reutilizan-un-alga-invasora-para-mejorar-piensos-de-acuicultura/>

14. Asistencia a congresos, jornadas y reuniones científicas

- **Área de Ecología**

- o Congreso: International Scientific Congress on Artificial Intelligence in the Agri-Food System. Advancing Agri-Food Science with AI. Marzo 19-20 2026. Córdoba
- o Congreso BE20 - Emerging Topics in Long-Term and Large-Scale Biodiversity Research. Berlin Junio 8 – 12 2026.
- o Congreso internacional: Co-creating with people and nature: inclusive NbS to promote justice and equity for building sustainable, resilient, and liveable cities. 6th ESP European Conference. Praga, Republica Ceca. 18-11/05/2026.



- o Congreso internacional: Mapping cultural and emotional values in urban coastal spaces: a participatory approach to inclusive marine governance. 6th ESP European Conference. Praga, Republica Ceca. 18-11/05/2026.
- o Congreso internacional: Visualising desirable futures for multifunctional protected landscapes: photo-collage as a participatory visioning tool in Sierra Nevada. 1st international congress on biodiversity and agriculture. Jaén, España. 14-16/04/2026.
- o Congreso Internacional: The role of culture for biodiversity conservation. BE20 Conference “Integrating Emerging Topics in Long-Term and Large-Scale Biodiversity Research” 20th Anniversary of the Biodiversity Exploratories. June 8–12, 2026, Berlin (Alemania). Comunicación oral. Cristina Quintas Soriano
- o Congreso internacional: Land-use and Cultural Ecosystem Services: Linking Plant Diversity and Local Knowledge in Mediterranean Landscapes. 6th ESP European Conference. Praga, Republica Ceca. 18-11/05/2026. Poster presentation
- o Congreso internacional: The Role of Culturally Important Plant Species in Sustaining Ecosystem Services and Rural Well-Being. 6th ESP European Conference. Praga, Republica Ceca. 18-11/05/2026. Oral communication
- o Congreso nacional: El Ghafraoui, Y., García-Llorente, M., Alba-Patiño, D., Salazar Gálvez, B., Quintas Soriano, C. Exploring biodiversity and through cultural values lens: understanding cultural values toward nature in a rural case study in Almería. Simposium Ciencias Experimentales 2025 (Póster)
- o Congreso nacional: Garau, E., Requena-Mullor, J.M., Quintas-Soriano, C., Alba-Patiño, D., de Abreu, G., Castro, A.J. Between desert and green: exploring perceptions of urban nature in Almería. Simposium Ciencias Experimentales 2025 (Póster)
- o Congreso nacional: Otamendi-Urroz, I., Requena-Mullor, J.M., Torres-García, M.T., Pacheco-Romero, M., Castro, A.J., Quintas-Soriano, C. Which factors determine people’s perception of biocultural diversity? Insights from Spanish rural villages near cities. Simposium Ciencias Experimentales 2025 (Póster)
- o Congreso nacional: Alba-Patiño, D., López-Rodríguez, M., Garau, E., Otamendi-Urroz, I., Requena-Mullor, J.M., Castro, A.J., Quintas-Soriano, C. From knowledge to practice: exploring biocultural diversity in Rural Almería. Simposium Ciencias Experimentales 2025 (Póster)
- o Congreso internacional: Javier Pérez. Encarnación Fenoy, Juan Rubio-Ríos, Urtzi Arteagabeitia, Lucía Moya-Gordo, Raquel Pinto-Medina, Luz Boyero & J. Jesús Casas. Unravelling the drivers of riparian degradation: Arundo donax, land-use intensification, and



- the limits of restoration in Mediterranean stream. XXIII Congress of the Iberian Association of Limnology (AIL) Bilbao 2026. (Oral presentation)
- o Congreso internacional: Juan Rubio-Ríos. Quantifying Multiple Stressor Impacts on the Functioning of Iberian Streams: Evidence from The Iberian River Observatory (IberRios). XXIII Congress of the Iberian Association of Limnology (AIL) Bilbao 2026. (Oral presentation).
 - o Congreso nacional: Fenoy E*, López-Rojo N, Alonso A, Rubio-Ríos J, Abril M, Balibrea, Bertrans-Tubau LL, Burgazzi G, Gonçalves V, Cabrerizo MJ, Juvigny-Khenafou N, Lopez-Doval J, Manfrin A, Mendoza-Lera C, Proia L, Raposeiro PM, Pérez J, Sarremejane R, Silverthorn T, Vázquez V, Rodríguez J. Efecto de la presencia de especies de plantas invasoras en zonas ribereñas sobre los ecosistemas fluviales: interacciones con la ribera. II Congreso Ibérico sobre Especies Exóticas Invasoras. Murcia, 2025 (Comunicación oral).
 - o Congreso nacional: Arteagabeitia U, Rubio-Ríos J, Pérez J, Fenoy E, Alonso A, Rivera-Pérez JM, Rojo D, Casas JJ, Boyero L. Efectos combinados de los cangrejos de río invasores y otros estresores ambientales sobre el funcionamiento de los ecosistemas fluviales ibéricos. II Congreso Ibérico sobre Especies Exóticas Invasoras. Murcia, 2025 (Comunicación oral).
 - o Congreso nacional: Pérez J, Arteagabeitia U, Rubio-Ríos J, Fenoy E, Casas JJ, Boyero L. The Double Threat: Arundo donax And Salinization Alter Decomposition Process In Semi-Arid Lowland Streams. II Congreso Ibérico sobre Especies Exóticas Invasoras. Murcia, 2025 (Poster).
 - o Congreso internacional. Encarnación Fenoy Castilla. Visión del alumnado universitario sobre la creación de videos como estrategia de refuerzo en la docencia universitaria. II Congreso Internacional sobre Innovación, Didáctica y Educación para la Sostenibilidad 2025 [CIIDES], Marzo de 2025 Alicante (Comunicación oral).
 - o Congreso internacional. Encarnación Fenoy Castilla. Gamificando la enseñanza de Microscopía Electrónica: el uso de Kahoot para incrementar la participación del alumnado. II Congreso Internacional sobre Innovación, Didáctica y Educación para la Sostenibilidad 2025 [CIIDES]. Marzo de 2025 Alicante (Comunicación oral).
 - o Congreso nacional, Encarnación Fenoy Castilla. Creación de una guía interactiva para las prácticas de Ecología (Grado en Ciencias Ambientales Plan 2018): Evaluación Ecológica de un Matorral Semiárido Mediterráneo Litoral. I Semana de la Innovación Docente, Universidad de Almería, marzo de 2025.



- **Área de Fisiología Vegetal**

- o Miranda-Hernández, L., Salmerón-Sánchez, E., Mota, J. F., Mendoza-Fernández, A. J., Martínez-Hernández, F., Escudero Clares, F. C., Sánchez Gómez, P., Cánovas Rubio, J. L., & Merlo, E. (2025, 22–25 de septiembre). Two gypsophytes, two survival strategies: Nutritional adaptations to gypsum soils of *Gypsophila struthium* and *Helianthemum alypoides* [Comunicación oral]. II Congreso de Botánica SEBOT, Sevilla, España.
- o Fernández-Cobo, M. J., Merlo, E., Salmerón-Sánchez, E., Mendoza-Fernández, A. J., Martínez-Hernández, F., Escudero Clares, F. C., Sánchez Gómez, P., Güemes, J., Cánovas Rubio, J. L., & Mota, J. F. (2025, 22–25 de septiembre). Nutritional strategies of *Teucrium subsect. Pumilum* [Comunicación oral]. II Congreso de Botánica SEBOT, Sevilla, España.
- o Mendoza-Fernández, A. J., Salmerón-Sánchez, E., Merlo, E., Martínez-Hernández, F., Pérez-García, F. J., Schwarzer, H., Palomares, M., Miranda-Hernández, L., Fernández-Cobo, M. J., & Mota, J. F. (2025, 22–25 de septiembre). Germination test of *Diploaxis siettiana* Maire: Threatened endemism of Alboran Island [Póster]. II Congreso de Botánica SEBOT, Sevilla, España.
- o Salmerón-Sánchez, E., Merlo, E., Martínez-Hernández, F., Pérez-García, F. J., Hernández-Martínez, K., Escudero Clares, F. C., Fernández-Cobo, M. J., Miranda-Hernández, L., Mendoza-Fernández, A. J., González Beltrán, M., Navarrete Martínez, Á., Saavedra Uroz, J. L., & Mota Poveda, J. F. (2025, 22–25 de septiembre). Los jardines de la UAL: Historia natural y evolutiva de las plantas. Laboratorio Vivo de Innovación Docente [Póster]. II Congreso de Botánica SEBOT, Sevilla, España.
- o Mota, J. F., Heinzmann, Q., Napie, S., Drenovsky, R., Bailey, D., Fuentes-Soriano, S., Moore, M., Martínez-Hernández, F., Salmerón-Sánchez, E., Pérez-García, F. J., & Merlo, M. E. (2025, 22–25 de septiembre). Successional dynamics and diversity patterns in gypsum quarries: A 16-year monitoring study [Póster]. II Congreso de Botánica SEBOT, Sevilla, España.
- o Piñar-Fuentes, J. C., Salmerón-Sánchez, E., Mendoza-Fernández, A. J., Martínez-Hernández, F., Pérez-García, F. J., Martínez Labarga, J. M., Merlo-Calvente, M. E., & Mota-Poveda, J. F. (2026). Revisión y actualización de la cartografía del hábitat 1520: Vegetación gipsícola mediterránea (*Gypsophiletalia*), mediante consenso cartográfico multifuente de evidencias geológicas, florísticas y territoriales* [Comunicación oral]. XIII Congreso de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas, Aranjuez (Madrid), España.
- o Mota-Poveda, J. F., Miranda-Hernández, L., Piñar-Fuentes, J. C., Mendoza-Fernández, A. J., Martínez-Hernández, F., Merlo-Calvente, M. E., Fernández-Cobo, M. J., Escudero-Clares, F., &



- Salmerón-Sánchez, E. (2026). Un enfoque integrador para la conservación del hábitat 1520 y su patrimonio biogeotnográfico: El modelo del Karst en Yesos de Sorbas* [Comunicación oral]. XIII Congreso de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas, Aranjuez (Madrid), España.
- o Mota-Poveda, J. F., Salmerón-Sánchez, E., Merlo-Calvente, M. E., Martínez-Hernández, F., Miranda-Hernández, L., & Piñar-Fuentes, J. C. (2026). Evaluación de la restauración ecológica en canteras de yeso mediante la Rueda de la Recuperación (Sorbas, Almería) [Póster]. XIII Congreso de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas, Aranjuez (Madrid), España.
 - o Matinzadeh, Z., López-Angulo, J., Luzuriaga, A. L., Sánchez, A. M., Escudero, A., Abedi, M., Baatar, U.-O., Bahalkeh, K., Bailey, D., Bartolomé-Baraza, A., Blanco-Sánchez, M., Bueno, G., Cavieres, L., Cera, A., Chaves, R., Chuluunbat, J., Claassens, S., Clarke, V. C., de la Puente, L., Ferrandis, P., Flores, M. H., Fuentes, S., Giner, M. L., Jiménez, J. J., Joubert, S. F., Kayabas, A., Kurt, L., Laface, V. L. A., López-Rubio, R., Lyons, M. N., Maggs-Kölling, G., Magsnar, U., Mahoc, M., Marais, E., Matesanz, S., Memariani, F., Montesinos, A., Moore, M. J., Moret, D., Muiño, W., Muriel, S., Nabais, C., Noto, D., Ochoterena, H., Ortiz-Díaz, M. L., Ozbey, B. G., Ozdeniz, E., Pérez García, F. J., Pérez-Serrano, M., Pérez-Vispo, B., Pisanty, I., Prieto, M., Prina, A., Pueyo, Y., Querejeta, J. I., Ramos, M., Rodríguez, M., Rodríguez-Echevarría, S., Rudov, A., Salmerón-Sánchez, E., Sawczuk, N., Siebert, S., Spampinato, G., Voigiatziakis, I., & Palacio, S. (2026). Global drivers of plant diversity in gypsum ecosystems and conservation implications [Póster]. XIII Congreso de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas, Aranjuez (Madrid), España.
 - o Vicente-Callejón, M., Mota-Poveda, J. F., Salmerón-Sánchez, E., Merlo-Calvente, M. E., Peñas, J., Martínez-Hernández, F., Miranda-Hernández, L., Fernández-Cobo, M. J., Piñar-Fuentes, J. C., Escudero-Clares, F., & Mendoza-Fernández, A. J. (2026). *Maytenus senegalensis* como infraestructura ecológica y reservorio de entomofauna para el control biológico [Póster]. XIII Congreso de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas, Aranjuez (Madrid), España.
- **Área de Geodinámica Externa**
 - o XIII Congreso de la Asociación Española de Climatología - Cambio climático y sociedad. De la ciencia básica a los servicios climáticos. Madrid, España. Enero 2025. Ruiz-Caballero, E., Cañada-Pasadas, J., Martegani, L., Gázquez, F.



- o European Geosciences Union General Assembly 2025. Viena, Austria. Abril 2025. Ruiz-Caballero, E., Voigt, C.
- o 38th International Meeting of Sedimentology. Huelva, España. Julio 2025. Cañada-Pasadas, J., Martegani, L.
- **Área de Microbiología**
 - o Campaña-Luque, P., Toribio, A.J., Jurado, M.M., Suárez-Estrella, F., López, M.J. 2025. Desentrañando la materia oscura microbiana de extractos acuosos de compost procedentes de lodos. XIV Simposio de Ciencias Experimentales. 13-14 Noviembre. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.
 - o da Cunha-Borges, V.: Hernández, M.D.; Vargas García, M.C.; Vargas, Á.T.; Martín, D. 2025. Tenebrio molitor meal for aquaculture feeds: modulation of nutritional value through the insect diet in a circular economy framework. Insect Ingredients: Technology, Bioactivity & Industrial Frontiers. 25-26 Noviembre. Tarragona, España.
 - o Estrella-González, M.J., Segado-Pérez, M., Salinas, J., Carpena-Istán, V., Jurado, M.M., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., López, M.J. 2025. Composting as a source of microbial inoculants for plastic degradation. RAMIRAN 2025 – 19th International Conference, 15-17 Octubre 2025, Wageningen, Países Bajos.
 - o Estrella-González, M.J., Segado-Pérez, M., Salinas, J., Toribio, A.J., Martínez-Gallardo, M.R., Jurado, M.M., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., López, M.J. 2026. Fungal microbiota associated with polypropylene colonization during vegetable waste composting. BioRemid 2026. 23-26 Junio. Florencia, Italia.
 - o Ghouse-Mohamed, M. A., Martínez-Gallardo, M. R., Lorente-Escánez, D., & López, M. J. 2025. Extractos de compost como biofertilizantes: Impacto sobre el desarrollo de la planta y el microbioma rizosférico. XIV Simposio de Ciencias Experimentales. 13-14 Noviembre. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.
 - o Jiménez, R., Salinas, J., Jurado, M.M., López-González, J.A., A., Contreras, J.I., Segura, M.L., Suárez-Estrella, F., López, M.J. 2026. Modulating microbial communities to reduce ammonia emissions and improve nitrogen conservation in pig slurry. MICROPATHS 2026. 15-16 Junio. Madrid, España.
 - o Jiménez, R., Toribio, A.J., Gómez-Herrera, G., Suárez-Estrella, F., López, M.J. 2025. Hacia una agricultura sostenible: extractos acuosos de compost con potencial probiótico y



- prebiótico. XIV Simposio de Ciencias Experimentales. 13-14 Noviembre. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.
- o Jurado, M.M, Estrella-González, M.J., Suárez-Estrella, F., Lorente-Escáñez, D., Martínez-Gallardo, M.R., Toribio, A.J., López-González, J.A., Jiménez, R., Lerma-Moliz, R., López, M.J. 2025. Unraveling the microbial composition and functionality of compost extracts used as an effective and sustainable alternative to chemical inputs. RAMIRAN 2025 - 19th International Conference, 15-17 Octubre 2025, Wageningen, Países Bajos.
 - o Lopez, M.J., Suárez-Estrella, F., Romero-González, R., Garrido-Frenich, A., Casas, J.J., Salinas-Bonillo, M.J., Cabello, J., Arias-Bulbena, A., Rodríguez, L., McNerney, O. 2026. REMEDYOS: Integrated BioRemediation Platform for Sustainable Remediation of PFAS Contaminated Ecosystems. BioRemid 2026. 23-26 Junio. Florencia, Italia.
 - o López-González, J.A., Martín Ruiz, P., Martínez-Gallardo, M.R., Jurado, M.M., Estrella-González, M.J., Suárez-Estrella, F., Correa-Bustos, A., Segura, M.J., Hachero, I., López, M.J. 2026. Análisis del microbioma del erizo *Paracentrotus lividus* para el tratamiento de *Rugulopteryx okamurae*. II International Workshop on the invasive algae *Rugulopteryx okamurae*: biomass management. 11-13 Mayo. Ceuta, España
 - o Lorente-Escáñez, D., Martínez-Gallardo, M. R., Suárez-Estrella F., Jurado, M. M., López-González, J. A., Toribio, A. J., Jiménez, R., Lerma-Moliz, R., López, M. J. 2025. Agronomic potential of compost extracts: Microbiological characterization and effects on plant growth. RAMIRAN 2025 - 19th International Conference, 15-17 Octubre 2025, Wageningen, Países Bajos.
 - o Lorente-Escáñez, D., Suárez-Estrella, F., Jurado M.M., Toribio, A.J., Lopez-González, J.A., Estrella-González, M.J., Jiménez, R., Miñarro-Padilla, A., Sáez-Tovar, J. A., Moral, R., López, M.J. 2026. Formulation strategies for compost extracts as tools for plant growth promotion and microbiome enrichment. MICROPATHS 2026. 15-16 Junio. Madrid, España.
 - o Lorente-Escáñez, D., Suárez-Estrella, F., Jurado, M. M., López, M. J. 2025. Extractos de compost como alternativa sostenible para la mejora de la fertilidad y la actividad rizosférica en tomate. XIV Simposio de Ciencias Experimentales. 13-14 Noviembre. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.
 - o Martín-Ruiz, P., López-Molina, A., Sánchez-Horcajadas, C., Martínez-Gallardo, M.R., López-González, J.A., Toribio-Gallardo, A., Segura-Pérez, M.L., Hachero, I., López, M.J. 2025. Bioprospección de microorganismos degradadores de *Rugulopteryx okamurae* procedentes del tracto digestivo de *Paracentrotus lividus* y de su microbiota asociada. XIV



- Simposio de Ciencias Experimentales. 13-14 Noviembre. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.
- o Martín-Ruiz, P., Martínez-Gallardo, M.R., López-González, J.A., Estrella-González, M.J., Jurado, M.M., Suárez-Estrella, F., Correa-Bustos, A., Segura-Pérez, M.L., Hachero, I., López, M.J. 2026. Biotechnological valorization of *Rugulopteryx okamurae* through co-composting with horticultural residues and lignocellulolytic microorganisms. MICROPATHS 2026. 15-16 Junio. Madrid, España.
 - o Miñarro-Padilla, A., Jurado, M.M., Suárez-Estrella, F., López, M.J. 2025. Aplicación de extractos bacterianos procedentes de compost mediante priming foliar: efecto probiótico y prebiótico sobre el cultivo de tomate. XIV Simposio de Ciencias Experimentales. 13-14 Noviembre. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.
 - o Miñarro-Padilla, A., Toribio, A.J., Jurado M.M., Estrella-González, M.J., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., Lorente-Escánez, D., López, M.J. 2026. Signalling mechanisms and modulation of the rhizosphere microbiota associated with the application of compost extracts. MICROPATHS 2026. 15-16 Junio. Madrid, España.
 - o Rodríguez-González, E.; Silván, J.M.; Varga, Á.T.; Vargas García, M.C.; Martínez-Rodríguez, A.J.; Martín, D. 2026. Antimicrobial extracts from edible insects: modulation through olive oil by-product-enriched diets. IFW 2026 – Insects to Feed the World. 9-12 Junio. Turín, Italia.
 - o Ruiz-Martos, M.P., Estrella-González, M.J., Toribio, A.J., Segado-Pérez, M., Salinas, J., Jurado, M.M., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., López, M.J. 2026. Composting pile as a microbial hotspot: ligninolytic fungi and bacteria with potential interest for PFAS bioremediation. MICROPATHS 2026. 15-16 Junio. Madrid, España.
 - o Salinas, J., Castillo, P., Segado, M., Martínez-Gallardo, M. R., Toribio, A. J., González, M. J. E., Jurado, M. M., López-González, J. A., Barranco, P., Cabello, T., Suárez, F., López, M. J. 2026. Engineering insect gut microbiomes for plastic biotransformation. MICROPATHS 2026. 15-16 Junio. Madrid, España.
 - o Salinas, J., Castillo, P., Segado, M., Martínez-Gallardo, M. R., Toribio, A. J., González, M. J. E., Jurado, M. M., López-González, J. A., Barranco, P., Cabello, T., Suárez, F., López, M. J. 2026. Mining plastic-fed insect guts for autochthonous probiotics enriched in plastic-associated metabolic functions. BioRemid 2026. 23-26 Junio. Florencia, Italia.
 - o Segado-Pérez, M., Estrella-González, M.J., Salinas, J., Toribio, A.J., Martínez-Gallardo, M.R., Jurado, M.M., López-González, J.A., Suárez-Estrella, F., López, M.J. 2026. Enhancement of



Linear Low-Density Polyethylene biodegradation by microbial consortia using co-substrates and enzyme inducers. BioRemid 2026. 23-26 Junio. Florencia, Italia.

- o Segado-Pérez, M. 2026. Jornadas de Unigreen: *Circular Bioeconomy for resilient rural communities: Valorising agricultural residues through green innovation*. 19-23 Mayo. Universidad de Agricultura de Plovdiv, Bulgaria.
- o Suárez-Estrella, F., Martínez-Gallardo, M.R., Jurado, M.M., López-González, J.A., Sáez, J., Moral, R., Barba, F.J., López, M.J. 2025. Evaluation of bioactive extracts from olive oil mill wastewater sludge in the agri-food sector: phyto-promoting and phytoprotective effect. RAMIRAN 2025 - 19th International Conference, 15-17 Octubre 2025, Wageningen, Países Bajos.
- o Toribio, A.J., Jiménez, R., Suárez-Estrella, F., Jurado, M.M., López-González, J.A., Estrella-González, M.J., Lerma-Moliz, R., Lorente-Escánez, D., López, M.J. 2025. Harnessing the power of biotic and abiotic compost extracts: effects on plant growth and stress resistance. RAMIRAN 2025 - 19th International Conference, 15-17 Octubre 2025, Wageningen, Países Bajos.
- **Área de Parasitología**
 - o Asistencia al X Congreso de Comunicación Social de la Ciencia, CCSC 2025 celebrado en el Auditorium de Palma (Mallorca) del 28 al 30 de octubre de 2025.
 - o Invitación de la Dirección General de Ordenación y Evaluación Educativa de la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional a asistir a las Jornadas Participativas para el desarrollo de la Estrategia Andaluza de Divulgación Educativa de la Ciencia (EANDEC), en Granada. Octubre 2025.
- **Área de Producción Animal**
 - o Javier Pérez, Encarnación Fenoy, Juan Rubio-Ríos, Urtzi Arteagabeitia, Lucía Moya-Gordo, Raquel Pinto-Medina, Luz Boyero & J. Jesús Casas. Unravelling the drivers of riparian degradation: Arundo donax, land-use intensification, and the limits of restoration in Mediterranean streams. AIL 2026 XXIII congreso, Bilbao, del 22 al 26 de junio de 2026. Comunicación oral.
 - o Fenoy E*, López-Rojo N, Alonso A, Rubio-Ríos J, Abril M, Balibrea, Bertrans-Tubau LL, Burgazzi G, Gonçalves V, Cabrerizo MJ, Juvigny-Khenafou N, Lopez-Doval J, Manfrin A, Mendoza-Lera C, Proia L, Raposeiro PM, Pérez J, Sarremejane R, Silverthorn T, Vázquez V, Rodríguez J. Efecto de la presencia de especies de plantas invasoras en zonas ribereñas



- sobre los ecosistemas fluviales: interacciones con la ribera. II Congreso Ibérico sobre Especies Exóticas Invasoras. Murcia, 2025. Comunicación oral.
- o Arteagabeitia U, Rubio-Ríos J, Pérez J, Fenoy E, Alonso A, Rivera-Pérez JM, Rojo D, Casas JJ, Boyero L. Efectos combinados de los cangrejos de río invasores y otros estresores ambientales sobre el funcionamiento de los ecosistemas fluviales ibéricos. II Congreso Ibérico sobre Especies Exóticas Invasoras. Murcia, 2025. Comunicación oral.
 - o Pérez J, Arteagabeitia U, Rubio-Ríos J, Fenoy E, Casas JJ, Boyero L. The Double Threat: *Arundo donax* And Salinization Alter Decomposition Process In Semi-Arid Lowland Streams. II Congreso Ibérico sobre Especies Exóticas Invasoras. Murcia, 2025. Poster.
 - o Taborda J, de la Hoz JA, Sáez MI 2025. Geo-Regional Perspectives on Blue Economy Research: Analyzing Trends in Europe and LATAM. Conferencia Internacional de Ciencias Marinas (ICMS 2025), Universidad de Aruba, del 26 al 28 de mayo de 2025. Comunicación oral.
 - o Ruiz-Rodríguez IC, Morcillo-Guillén A, Herrera J, Galafat A, Vizcaíno AJ, Sáez MI, Martínez TF, Pedreño Z, Lombardero D, Castillo A, Celeiro M, Lores M, Alarcón-López, FJ. 2025. Inclusión de un extracto de bagazo de uva blanca y microalgas en piensos para trucha arcoíris. XI Jornadas de acuicultura del litoral suratlántico, 18-19 de noviembre, Cartaya, Huelva. Poster.
 - o Chaves-Pozo E, Méndez-Vivancos F, Sáez MI, Alarcón FJ, Martínez TF, Arizcun M. : Algae-enriched diets improve the survival rate upon infection in juveniles of gilthead seabream (*Sparus Aurata*). International Conference on Diseases of Fish and Shellfish 2025. Póster.
 - o García-Beltrán JM, Méndez-Vivancos F, Arizcun M, Sáez MI, Martínez TF, Alarcón-López, FJ, Chaves-Pozo E. 2025. Microalgae and antimicrobial peptides (AMPS) from microalgae as potential tools for fish aquaculture. Aquaculture Europe 2025. Valencia (Spain). Póster.
 - o Méndez-Vivancos F, Arizcun M, Sáez MI, Martínez TF, Alarcón-López FJ, Chaves-Pozo E. 2025. Immunomodulatory effect of a microalgae enriched diet on *Sparus aurata* larvae. Aquaculture Europe 2025. Valencia (Spain). Póster.
 - o Méndez-Vivancos F, Sáez MI, Alarcón-López FJ, Martínez TF, Arizcun M, Chaves-Pozo E. 2025. Dietary microalgae intake enhances antimicrobials activities of juvenile gilthead seabream. Aquaculture Europe 2025. Valencia (Spain). Póster.
 - o Morcillo Guillen A, Galafat A, Alarcón FJ, Sáez MI, Martínez TF. 2025. Puesta a punto de un procedimiento semi-industrial de hidrólisis enzimática de biomasa algal con interés en la



elaboración de piensos. V Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. Huelva (Spain). Póster

- o Cerezo IM, Sabio J, Ayala MD, Chaves-Pozo E, Aricun M, Sáez MI, Martínez TF. 2025. Evaluación del efecto de una mezcla de macro y micro algas como aditivo funcional sobre la respuesta intestinal y hepática de juveniles de *Sparus aurata*. V Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. Huelva (Spain). Comunicación oral.
- o Stoicu EA, Alcayde A, Alarcon FJ, Martínez TF, Sáez MI. 2025. Evaluación de piensos sostenibles sobre la calidad objetiva de filetes frescos y congelados de dorada (*Sparus aurata*). V Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. Huelva (Spain). Poster.
- o Sáez, MI. 2025. De la Investigación a la Innovación: La alimentación funcional como herramienta para una producción acuícola sostenible y competitiva. BlueZoneForum-Navalia25. Cádiz (Spain). 24-26/09/2025. Comunicación oral.
- o Cerezo IM, Sabio J, Barranco P, Martínez TF, Sáez MI. 2025. Estimulación de la respuesta inmune de *Sparus aurata* tras la inclusión en el pienso de harina de *Tenebrio molitor* transfectado con ADNp nanoencapsulado. V congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. Huelva (Spain). Comunicación oral.
- o Cerezo IM, Sabio J, Barranco P, Martínez TF, Sáez MI. 2025. Evaluación de la eficacia de la inmunización oral de *Sparus aurata* mediante la inclusión en el pienso de harina de *Tenebrio molitor* transfectado con ADNp nanoencapsulado. V congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. Huelva (Spain). Comunicación oral.
- o Cerezo IM, Sabio J, Barranco P, Martínez TF, Sáez MI. 2025. Producto transferible INSECTIVAC. V congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. Huelva (Spain). Comunicación oral.

- **Área de Zoología**

- o Blázquez-Durán, A.; Cartan, S.; Martínez-Antequera, F.P.; Castro, D.; Oliva, M.; Jerez-Cepa, I.; Mancera, J.M. "Efectos de la suplementación con un nutraceutico fitogenico con propiedades antioxidantes sobre la respuesta metabolica e integridad tisular en el higado de la lubina europea (*Dicentrarchus labrax*) al estrés por densidad". Oral presentado en XX Congreso Nacional de Acuicultura, Vigo, 2026.
- o Blázquez-Durán, A.; Cartan, S.; Fouquet-Torregrosa, P.; Martínez-Antequera, F.P.; Castro, D.; Oliva, M.; Jerez-Cepa, I.; Mancera, J.M. "Modulación del perfil metabolico en la lubina europea (*Dicentrarchus labrax*): efectos de la interacción entre la densidad de cultivo y la



- suplementación con un nutraceutico fitogenico con propiedades relajantes”. Oral presentado en XX Congreso Nacional de Acuicultura, Vigo, 2026.
- o Castillo, A., I.C. Ruiz-Rodríguez, A. Galafat, J. Herrera, Z. Pedreño, D. Lombardero, M. Celeiro, M. Lores, F.J. Alarcón-López La suplementación del pienso con extracto de bagazo de uva y microalgas modula el crecimiento, los perfiles metabólicos y la fisiología digestiva en la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*). XX Congreso Nacional de Acuicultura. 1 al 4 de junio de 2026. Vigo. Tipo de comunicación: Póster
 - o Castro, M.C., C. Rodríguez, X. Moreno-Ventas, M. Díaz, JM. Martínez, M. Herrero, A. Galafat, FJ. Alarcón-López y A. Hernández de Rojas. Long-term effect of dietary supplementations with algae on juvenile turbot (*Scophthalmus maximus*) gut microbiome. Aquaculture Europe 25. 22 al 25 de septiembre de 2025. Valencia. Tipo de comunicación: Oral.
 - o Cerezo IM, Sabio J, Ayala MD, Chaves-Pozo E, Aricun M, Sáez MI, Martínez TF. 2025. Evaluación del efecto de una mezcla de macro y micro algas como aditivo funcional sobre la respuesta intestinal y hepática de juveniles de *Sparus aurata*. V Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. Huelva (Spain). Comunicación oral.
 - o Cerezo IM, Sabio J, Barranco P, Martínez TF, Sáez MI. 2025. Estimulación de la respuesta inmune de *Sparus aurata* tras la inclusión en el pienso de harina de *Tenebrio molitor* transfectado con ADNp nanoencapsulado. V congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. Huelva (Spain). Comunicación oral.
 - o Cerezo IM, Sabio J, Barranco P, Martínez TF, Sáez MI. 2025. Evaluación de la eficacia de la inmunización oral de *Sparus aurata* mediante la inclusión en el pienso de harina de *Tenebrio molitor* transfectado con ADNp nanoencapsulado. V congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. Huelva (Spain). Comunicación oral.
 - o Cerezo IM, Sabio J, Barranco P, Martínez TF, Sáez MI. 2025. Producto transferible INSECTIVAC. V congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. Huelva (Spain). Comunicación oral.
 - o Chaves-Pozo E, Méndez-Vivancos F, Sáez MI, Alarcón FJ, Martínez TF, Arizcun M. : Algae-enriched diets improve the survival rate upon infection in juveniles of gilthead seabream (*Sparus Aurata*). International Conference on Diseases of Fish and Shellfish 2025. Póster.
 - o de las Heras, V.; Simó-Mirabet, P.; Martínez-Antequera, F.P.; Guerretti, V.; Navarro-Guillén, C.; Durán, M.; Román-Padilla, J.; Hidalgo, D.; Castro, D.; Rodríguez-Viera, L.; Perera, E.; Fonseca, F.; Fuentes, J.; Oliva, M.; Martos-Sitcha, J.A. “Compuestos nutraceuticos como enriquecedores de cultivos auxiliares y dietas de destete para optimizar el uso de proteínas



- vegetales en especies carnívoras”. Póster presentado en XX Congreso Nacional de Acuicultura, Vigo, 2026.
- o Flores-Moreno, S., A. Galafat, M. Celeiro, M. Lores, JA. Martos-Sitcha, I. Hachero-Cruado, FJ. Alarcón-López. Efectos de la inclusión de polifenoles del bagazo de uva (extracto NeoGiant ACA) en la dieta sobre el perfil de ácidos grasos en el pez limón (*Seriola dumerili*). XIV Simposio en Ciencias Experimentales. Universidad de Almería 13 y 14 de noviembre de 2025. Almería Tipo de comunicación: póster
 - o Galafat, A., I.C. Ruiz-Rodríguez, A. Morcillo-Guillén, A. Vizcaíno, C. Rodríguez, J.A. Martos-Sitcha, T.A. Centeno, J.M. Mancera, A. Hernández de Rojas y F.J. Alarcón-López. Effect of the inclusion of a biochar derived from cherry tree additive in feed for juvenile sole on digestive functionality. Aquaculture Europe 25. 22 al 25 de septiembre de 2025. Valencia. Tipo de comunicación: Póster
 - o Galafat, A., A. Morcillo-Guillén, I.C. Ruiz-Rodríguez, V. Uribe-López, JM. Mancera, R. Abdala, S. Arico, A.J. Vizcaíno, FJ. Alarcón-López. Evaluación de la sustitución de la harina de pescado por una mezcla de algas hidrolizada y fermentada sobre la histología y ultraestructura de la mucosa intestinal en juveniles de *Chelon auratus*. XX Congreso Nacional de Acuicultura. 1 al 4 de junio de 2026. Vigo. Tipo de comunicación: Póster.
 - o García-Beltrán JM, Méndez-Vivancos F, Arizcun M, Sáez MI, Martínez TF, Alarcón-López, FJ, Chaves-Pozo E. 2025. Microalgae and antimicrobial peptides (AMPS) from microalgae as potential tools for fish aquaculture. Aquaculture Europe 2025. Valencia (Spain). Póster.
 - o López-Gálvez, G., A. Morcillo; A. Galafat; I.C. Ruiz-Rodríguez; J. Herrera; L. Hidalgo; D. Sánchez-Peñaranda; F.J. Alarcón-López; A.J. Vizcaíno. Efecto de la inclusión de harina de *Tenebrio molitor* sobre las propiedades físicas de piensos extrusionados para langostino (*Panaeus vannamei*). XIV Simposio en Ciencias Experimentales. Universidad de Almería 13 y 14 de noviembre de 2025. Almería Tipo de comunicación: Póster
 - o López, G., A. Morcillo-Guillén; I.C. Ruiz-Rodríguez; A. Galafat; L. Hidalgo; J. Herrera-González; M. Querol; J. Brol; A. Tomas-Vidal; D.S. Peñaranda; I. Hachero-Cruzado; F.J. Alarcón-López; A.J. Vizcaíno. Efecto de la inclusión de harina de *Tenebrio molitor* y harina de subproductos avícolas sobre las propiedades físico-químicas de piensos extrusionados para langostino (*Penaeus vannamei*). XX Congreso Nacional de Acuicultura. 1 al 4 de junio de 2026. Vigo. Tipo de comunicación: Oral
 - o Martín-Villegas, C., M. Ramos-Barbero, A. Galafat, I.C. Ruiz-Rodríguez, F.J. Alarcón-López, A.E. Morales. La suplementación del pienso con extracto de bagazo de uva y microalgas



- modula el estado oxidativo en la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*). XX Congreso Nacional de Acuicultura. 1 al 4 de junio de 2026. Vigo. Tipo de comunicación: Póster
- o Martínez-Antequera, F.P.; Aznar-García, M.J.; Gilannejad, N.; Moyano, F.J. “Evaluación de la potencial bioaccesibilidad proteica en piensos con inclusión de insectos utilizando modelos de digestión in vitro de salmón del Atlántico”. Póster presentado En XX Congreso Nacional de Acuicultura, Vigo, 2026.
 - o Martínez-Antequera, F.P.; Aznar-García, M.J.; Gilannejad, N.; Moyano, F.J. “Evaluación de la bioaccesibilidad de nutrientes y compuestos antioxidantes en macroalgas pardas procesadas para el salmón del Atlántico (*Salmo salar*)”. Póster presentado en XX Congreso Nacional de Acuicultura, Vigo, 2026.
 - o Martínez-Antequera, F.P.; Fuentes, J.; Méndez-Paz, D.; Gilannejad, N.; Mancera, J. M.; Martos-Sitcha, J. A.; Moyano, F.J. “Testing the effects of algal metalloprotease inhibitors on gilthead seabream intestinal integrity”. Oral presentado en Aquaculture Europe Congress, Valencia, 2025.
 - o Martínez-Antequera, F.P.; Aznar, M.J.; Martos-Sitcha, J.A.; Mancera, J.M.; Moyano, F.J. “Evaluación de la potencial bioaccesibilidad de diferentes proteínas de leguminosas utilizando modelos in vitro de digestión de peces”. Oral presentado en XIX Congreso Nacional de Acuicultura, Gran Canaria, 2024.
 - o Martínez-Gómez, J., A. Morcillo-Guillén, A. Galafat, I.C. Ruiz-Rodríguez, V. Uribe-López, A. Vizcaíno y F.J. Alarcón-López. Evaluación in vitro de la hidrólisis de la proteína de biomasa algal por las proteasas digestivas de dorada (*Sparus aurata*). XIV Simposio en Ciencias Experimentales. Universidad de Almería 13 y 14 de noviembre de 2025. Almería Tipo de comunicación: Póster.
 - o Méndez-Vivancos F, Arizcun M, Sáez MI, Martínez TF, Alarcón-López FJ, Chaves-Pozo E. 2025. Immunomodulatory effect of a microalgae enriched diet on *Sparus aurata* larvae. Aquaculture Europe 2025. Valencia (Spain). Póster.
 - o Méndez-Vivancos F, Sáez MI, Alarcón-López FJ, Martínez TF, Arizcun M, Chaves-Pozo E. 2025. Dietary microalgae intake enhances antimicrobials activities of juvenile gilthead seabream. Aquaculture Europe 2025. Valencia (Spain). Póster.
 - o Morcillo-Guillén, A., I.C. Ruiz-Rodríguez, V. Uribe-López, A. Galafat, A.J. Vizcaíno, I.M. Cerezo-Ortega, S. Cartán, J. García-Márquez, J.M. Mancera, M.A. Moriñigo, S. Arijó, R.T. Abdala, F.J. Alarcón-López. Effect of the dietary inclusion of a hydrolysed and fermented algal blend



- on growth and intestine functionality in juvenile *Chelon auratus*. Tipo de comunicación: Aquaculture Europe 25. 22 al 25 de septiembre de 2025. Valencia. Oral
- o Morcillo-Guillén A., García-Márquez J., Ruiz-Rodríguez I.C., Galafat A., Sáez M.I., López-Figueroa F., Vega J., García-Barroso F., Martínez T.F., Ponce M., Hachero-Cruzado I., Alarcón-López F.J. y Vizcaíno A.J. Valorización de la biomasa de *Rugulopteryx okamurae* mediante procesos de fermentación con microorganismos. ForoAcui. XXVII Foro Dos Recursos Mariños e da Acuicultura das Rías Galegas. 2 y 3 octubre de 2025. O Grove (Pontevedra) Tipo de comunicación: Póster
 - o Morcillo Guillén, A., A. Galafat, A. Vizcaíno, F.J. Alarcón-López, M.D. Ayala, E. Chavez-Pozo, M. Arizcun, M.I. Sáez y T.F. Martínez. Pretratamiento biotecnológico de una biomasa algal mediante hidrólisis enzimática para su inclusión en piensos acuícolas. XIV Simposio en Ciencias Experimentales. Universidad de Almería 13 y 14 de noviembre de 2025. Almería Tipo de comunicación: Póster
 - o Morcillo-Guillén, A., I.C. Ruiz-Rodríguez, V. Uribe-López, A. Galafat, A.J. Vizcaíno, I.M. Cerezo-Ortega, S. Arijó, S. Cartán, R.T. Abdala, J. García-Márquez, J.M. Mancera, M.A. Moriñigo, F.J. Alarcón-López. Inclusión de una biomasa algal pretratada en dietas para *Chelon auratus*: efecto sobre el crecimiento y funcionalidad digestiva en condiciones de alimentación y tras un reto de ayuno forzado. FIRMA. XIII Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura. 17 al 21 de noviembre de 2025. Santa Catarina, Brasil. Tipo de comunicación: Póster
 - o Morcillo-Guillén, A., A. Galafat, I.C. Ruiz-Rodríguez, L. Hidalgo, A. Vizcaíno, M.I. Sáez, F.J. Alarcón-López, M.D. Ayala, E. Chavez-Pozo, M. Arizcun, T.F. Martínez. Hidrólisis enzimática de una biomasa algal con interés en la elaboración de piensos acuícolas. XI Jornadas de Acuicultura en el Litoral Suratlántico. 19 y 20 de noviembre de 2025. Huelva Tipo de comunicación: Póster
 - o Morcillo-Guillén, A., A. Galafat, I.C. Ruiz-Rodríguez, L. G. López-Gálvez, E. Zuasti, M. Ponce, I. Hachero-Cruzado, F.J. Alarcón-López, A. Vizcaíno. Inclusión de biomasa pretratada de *Rugulopteryx okamurae* en piensos para lubina: efecto sobre el crecimiento y funcionalidad digestiva. XI Jornadas de Acuicultura en el Litoral Suratlántico. 19 y 20 de noviembre de 2025. Huelva Tipo de comunicación: Póster
 - o Morcillo-Guillén, A., R. Molina, A. Galafat, I.C. Ruiz-Rodríguez, S. Ramos-Romero, J.L. Torres, F.J. Alarcón-López, A.J. Vizcaíno. Evaluación de un tratamiento biotecnológico basado en plasma no térmico e hidrólisis enzimática para mejorar la biodisponibilidad de nutrientes



- en biomasa de *Chlorella* sp. XX Congreso Nacional de Acuicultura. 1 al 4 de junio de 2026. Vigo. Tipo de comunicación: Póster
- o Morcillo-Guillén, A., V. Uribe-López, I.C. Ruiz-Rodríguez, A. Galafat, M. Jiménez-Berlanga, G. López; L. Hidalgo-Oller; J. García Marquez, F. L. Figueroa, E. Zuasti, M. Ponce, I. Hachero-Cruzado, F.J. Alarcón-López y A.J. Vizcaíno. Evaluación de la biomasa procesada de *Rugulopteryx okamurae* como ingrediente en piensos para lubina (*Dicentrarchus labrax*). XX Congreso Nacional de Acuicultura. 1 al 4 de junio de 2026. Vigo. Tipo de comunicación: Oral
 - o Morcillo-Guillén, A., Ruiz-Rodríguez, I.C., Galafat, A., Uribe-López, V., López-Gálvez, G., Hachero-Cruzado I., Alarcón-López F.J., Vizcaíno, A. Morphometrical analysis of liver and intestinal tissue of juvenile seabass fed on diets supplemented with valorized biomass of *Rugulopteryx okamurae*. ISMS.X International Symposium on Marine Sciences. 8 al 10 de julio de 2026. Cádiz. Tipo de comunicación: póster
 - o Peláez-Pérez, Á., Requena-Mullor, J.M. Y Barranco, P. "Landscape-scale persistence of *Tuta absoluta* during seasonal decline." I Congreso Internacional sobre Biodiversidad y Agricultura (ICBA). Jaén, 14-17 abril. 2026.
 - o Peláez-Pérez, Á., Requena-Mullor, J.M., Navarro, E. & Barranco, P. "Destabilizing pest persistence by breaking meta-population connectivity: why ecological barriers matter in greenhouse landscapes." First International BE2O Conference. Langenbeck-Virchow Haus in Berlin, 2026 June 8-12. 91.
 - o Peláez-Pérez, Á., Requena-Mullor, J.M. y Barranco, P. "Pest monitoring and early detection: overcoming barriers for sustainable agriculture." XIV Simposio de Investigación en Ciencias Ambientales. Almería, 14-15 noviembre 2025.
 - o Peláez-Pérez, Á., Requena-Mullor, J.M., Rodríguez, E. y Barranco, P. "Beyond the crops: abiotic drivers modulating the off-season population decline of *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera, Gelechiidae)". III Jornadas Doctorales UAL. Almería, 19-20 marzo 2026.
 - o Ponce, M., A.J. Vizcaíno, E. Zuasti, F.J. Alarcón, A. Morcillo-Guillén, I. Hachero-Cruzado. Efecto de la inclusión en la dieta de biomasa de *Rugulopteryx okamurae* fermentada e hidrolizada en el sistema antioxidante de lubina. XX Congreso Nacional de Acuicultura. 1 al 4 de junio de 2026. Vigo. Tipo de comunicación: Póster
 - o Ruiz-Rodríguez, I.C., A. Morcillo-Guillén, V. Uribe-López, A. Galafat, A.J. Vizcaíno M.I. Sáez, T.F. Martínez, Z. Pedreño, D. Lombardero, A. Castillo, M. Celeiro, M. Lores y F.J. Alarcón-López Use of a blend of white grape marc extract combined with microalgae for dietary



- fortification in juvenile rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Aquaculture Europe 25. 22 al 25 de septiembre de 2025. Valencia. Tipo de comunicación: Oral
- o Ruiz-Rodríguez, I.C., Morcillo-Guillén, A., López, G., Galafat, A., Vizcaíno, A.J., Cerezo, I.M., García-Márquez, J., Mancera, J.M., Arijó, S., Moriñigo, M.Á., Alarcón-López, F.J. Efecto de la inclusión del postbiótico *Shewanella putrefaciens* Pdp-11 sobre el crecimiento, composición corporal y funcionalidad digestiva en juveniles de dorada (*Sparus aurata*). ForoAcui. XXVII Foro Dos Recursos Mariños e da Acuicultura das Rías Galegas. 2 y 3 octubre de 2025. O Grove (Pontevedra) Tipo de comunicación: Póster
 - o Ruiz-Rodríguez, I.C. A. Galafat, A. Morcillo-Guillén, E. Rosell, A. Vizcaíno, M.I. Sáez, T.F. Martínez, C. Rodríguez, J.M. Martínez, T.A. Centeno, C. Castro, J.A. Martos-Sitcha, J.M. Mancera, A. Hernández. Efecto de la inclusión de biocarbón y microalgas sobre la funcionalidad digestiva en juveniles de lenguado senegalés (*Solea senegalensis*). FIRMA. XIII Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura. 17 al 21 de noviembre de 2025. Santa Catarina, Brasil. Tipo de comunicación: Póster
 - o Ruiz-Rodríguez, I.C., Galafat, A., Morcillo-Guillén, A., López, G., Oller, L., Vizcaíno, A., Sáez, M. I., Martínez T.F., Rodríguez, C., Martínez, J.M., Centeno, T.A., Castro, C., Martos-Sitcha, J.A., Mancera, J.M., Hernández de Rojas, A., Alarcón-López, F.J. Efecto comparado de la inclusión de biocarbón en el pienso sobre la funcionalidad digestiva en rodaballo y lenguado senegalés. ForoAcui. XXVII Foro Dos Recursos Mariños e da Acuicultura das Rías Galegas. 2 y 3 octubre de 2025. O Grove (Pontevedra) Tipo de comunicación: Póster
 - o Ruiz-Rodríguez, I.C., A. Morcillo-Guillén, J. Herrera, A. Galafat, G. López, V. Uribe-López, A.J. Vizcaíno, M.I. Sáez, T.F. Martínez, Z. Pedreño, D. Lombardero, A. Castillo, M. Celeiro, M. Lores, F.J. Alarcón-López. Aprovechamiento de subproductos de la industria vitivinícola y microalgas en la alimentación de juveniles de trucha arcoíris. XIV Simposio en Ciencias Experimentales. Universidad de Almería 13 y 14 de noviembre de 2025. Almería Tipo de comunicación: Póster
 - o Ruiz-Rodríguez I.C., Morcillo-Guillén A., Herrera J., Galafat A., Vizcaíno A.J. Sáez M.I., Martínez T.F., Pedreño Z., Lombardero D., Castillo A., Celeiro M., Lores M., Alarcón-López, F.J. Inclusión de un extracto de bagazo de uva blanca y microalgas en piensos para trucha arcoíris. XI Jornadas de Acuicultura en el Litoral Suratlántico. 19 y 20 de noviembre de 2025. Huelva. Tipo de comunicación: Póster
 - o Ruiz-Rodríguez, I.C., J. Herrera-González, A. Galafat, A. Morcillo-Guillén, G. López, L. Hidalgo, V. Uribe-López, A.J. Vizcaíno, Z. Pedreño, D. Lombardero, A. Castillo, M. Celeiro, M. Lores,



- F.J. Alarcón-López. Evaluación a largo plazo del efecto de la inclusión de un ingrediente funcional basado en extracto de bagazo de uva blanca y microalgas en el pienso para juveniles de trucha arcoíris. XX Congreso Nacional de Acuicultura. 1 al 4 de junio de 2026. Vigo. Tipo de comunicación: Oral
- o Ruiz-Rodríguez, I.C., A. Galafat, A. Morcillo-Guillén, L. Hidalgo, A.J. Vizcaíno, C. Rodríguez, J.M. Martínez, T.A. Centeno, C. Castro, A. Hernández de Rojas, F.J. Alarcón-López. Biocarbón y microalgas: aditivos funcionales incluidos en el pienso para juveniles de rodaballo (*S. maximus*). XX Congreso Nacional de Acuicultura. 1 al 4 de junio de 2026. Vigo. Tipo de comunicación: Póster
 - o Ruiz-Rodríguez, I.C., A. Galafat, A. Morcillo-Guillén, E. Rosell, A.J. Vizcaíno, C. Rodríguez, T.A. Centeno, J.A. Martos-Sitcha, J.M. Mancera, A. Hernández de Rojas and F.J. Alarcón-López. Fasting challenge in juvenile senegalese sole fed biochar-supplemented diets. ISMS.X International Symposium on Marine Sciences. 8 al 10 de julio de 2026. Cádiz. Tipo de comunicación: póster.
 - o Sáez, Ml. 2025. De la Investigación a la Innovación: La alimentación funcional como herramienta para una producción acuícola sostenible y competitiva. BlueZoneForum-Navalia25. Cádiz (Spain). 24-26/09/2025. Comunicación oral.
 - o Sánchez-Camacho, F.J. y Barranco, P. "Nueva localidad para el endemismo magrebí *Eukoenenia maroccana* Barranco & Mayoral 2007". XIV Simposio de Investigación en Ciencias Ambientales. Almería, 14-15 noviembre 2025.
 - o Sánchez-Camacho, F.J. y Barranco, P. "Los secretos que guardan las colecciones científicas: orden Palpigradi." III Jornadas Doctorales UAL. Almería, 19-20 marzo 2026. Stoicu EA, Alcayde A, Alarcon FJ, Martínez TF, Sáez Ml. 2025. Evaluación de piensos sostenibles sobre la calidad objetiva de filetes frescos y congelados de dorada (*Sparus aurata*). V Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mar. Huelva (Spain). Poster.
 - o Taborda J, de la Hoz JA, Sáez MI 2025. Geo-Regional Perspectives on Blue Economy Research: Analyzing Trends in Europe and LATAM. Conferencia Internacional de Ciencias Marinas (ICMS 2025), Universidad de Aruba, del 26 al 28 de mayo de 2025. Comunicación oral.
 - o Uribe-López, V., A. Galafat, A. Morcillo-Guillén, I.C. Ruiz-Rodríguez, J. García Márquez, I.M. Cerezo, A. Vizcaíno, M.A. Moriñigo, F.J. Alarcón-López. Evaluación del efecto de la inclusión de postbióticos obtenidos a partir de *Vibrio proteolyticus* en piensos para juveniles de



dorada (*Sparus aurata*). XIV Simposio en Ciencias Experimentales. Universidad de Almería 13 y 14 de noviembre de 2025. Almería Tipo de comunicación: Póster

- o Zuasti, E., M. Ponce, A. Morcillo-Guillén, A. Galafat, F.J. Alarcón-López, A.J. Vizcaíno y I. Hachero-Cruzado. The effect of including fermented and hydrolyzed *Rugulopteryx okamurae* in the diet on growth and fatty acid profile of European seabass. Aquaculture Europe 25. 22 al 25 de septiembre de 2025. Valencia. Tipo de comunicación: Póster

15. Otras actividades

- **Área de Fisiología Vegetal**

- o Referencia: 001568 Fecha de inicio: 10/02/2021 Fecha de Fin: 10/02/2026. Título: Asesoramiento, seguimiento e investigación aplicada para la restauración ecológica (biomímesis) de las concesiones mineras sobre yeso majadas viejas, Marylen y Letizia y la difusión de los resultados [ECORESGYP_2.0]. Importe: 556.600,0 € Centro de gastos: 401623 Nº de investigadores: 6. Entidad: Explotaciones Río de Aguas, S.L. Investigador Principal: Mota Poveda, Juan Francisco
- o Referencia 001426. Fecha de Inicio: 10/12/2023 Fecha de Fin: 30/09/2026. Título: Seguimiento y evaluación de las restauraciones ambientales de las concesiones mineras de los yesares, Ana María Morales y El Cigarrón II", Importe: 251.250,89. Nº de Investigadores: 6. Entidad: Saint Gobain Placo Iberica SA. Investigador Principal: María Encarnación Merlo Calvente.

- **Área de Microbiología**

- o Dirección de Trabajos Fin de Estudios
 - Alumno: Alcaide Muñoz, Pablo. 2026. Los químicos eternos: estado del arte sobre la contaminación por Pfas y su biorremediación. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Directores: María José López y María José Estrella González. Fecha de defensa: Junio 2026. Convocatoria Ordinaria
 - Alumna: Cruz El Madkhouri, Sara. 2026. Evaluación de estrategias de formulación y aplicación de extractos acuosos de compost. Directores: María José López y Ana Toribio Gallardo. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Fecha de defensa: Junio 2026. Convocatoria Ordinaria
 - Alumno: Fernández Fernández, Pablo. 2026. Probióticos y prebióticos en agricultura sostenible: impacto en la salud del suelo y en la promoción del



crecimiento vegetal. Directores: Francisca Suárez Estrella y Macarena Jurado Rodríguez. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Fecha de defensa: Junio 2026. Convocatoria Ordinaria

- Alumna: García Gómez, María Cruz. 2026. Efecto de la aireación durante el compostaje de residuos vegetales sobre la bioprospección de microorganismos antagonistas frente a bacterias del grupo ESKAPE. Directores: Ana Toribio Gallardo y Raúl Jiménez Ruiz. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Fecha de defensa: Junio 2026. Convocatoria Ordinaria
- Alumna: Pérez González, Paula. 2026. Optimización del tratamiento de purines porcinos con un inóculo microbiano complejo endógeno. Directores: María José López y Ana Toribio Gallardo. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Fecha de defensa: Junio 2026. Convocatoria Ordinaria
- Alumno: Pérez Morán, Adolfo. 2026. Optimización secuencial de un Inóculo Ensamblado basado en bacterias ácido-lácticas para el tratamiento de purines porcinos. Directores: Francisca Suárez Estrella y Jesús Salinas Nieto. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Fecha de defensa: Junio 2026. Convocatoria Ordinaria
- Alumna: Rodríguez Alcalá, Marina. 2026. Efecto de la aplicación de inoculantes microbianos para promover la degradabilidad de *Rugulopteryx okamurae*. Directores: Juan Antonio López-González y María Rosa Martínez Gallardo. Trabajo Fin de Máster. Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria. Fecha de defensa: Junio 2026. Convocatoria Ordinaria
- Alumno: Rodríguez Román, Natalia 2026. Bioaumentación de extractos acuosos de compost mediante la fracción acelular de *Bacillus pumilus* para el desarrollo de un biofertilizante comercial de bajo coste. Directores: Juan Antonio López-González y Daniel Lorente Escánez. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Fecha de defensa: Junio 2026. Convocatoria Ordinaria
- Alumno: Saavedra Uroz, Javier. 2026. Modulación fisicoquímica y microbiológica de purines mediante inóculos microbianos: mitigación de emisiones y valorización de nitrógeno. Directores: Macarena Jurado Rodríguez y Jesús Salinas Nieto. Trabajo Fin de Máster. Máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria. Fecha de defensa: Junio 2026. Convocatoria Ordinaria



- Alumno: Sierra Sánchez, José Carlos. 2026. Acción Probiótica, Prebiótica y Sinérgica de Extractos Acuáticos de Compost para la Resiliencia de los Agrosistemas. Directores: Macarena Jurado Rodríguez y Anabel Miñarro. Trabajo Fin de Grado. Grado en Biotecnología. Fecha de defensa: Junio 2026. Convocatoria Ordinaria
- **Área de Parasitología**
 - o Publicación docente: ParaJournal. Revista de la Sociedad Española de Parasitología, ISSN- e 2951-8741, n.o 8, marzo 2026.
<https://socepa.org/wpcontent/uploads/2026/03/PARAJOURNAL8.pdf>
- **Área de Producción Animal**
 - **15.1. Publicaciones docentes:**
 - Encarnación Fenoy Castilla (2025). Gamificando la enseñanza universitaria altamente técnica: el uso de Kahoot® para potenciar la participación y motivación del estudiantado. *In* La universidad emergente: Hacia una educación transformadora e innovadora (pp. 97-108). Octaedro.
 - **15.2. Congresos docentes:**
 - Encarnación Fenoy Castilla. Visión del alumnado universitario sobre la creación de videos como estrategia de refuerzo en la docencia universitaria. II Congreso Internacional sobre Innovación, Didáctica y Educación para la Sostenibilidad 2025 [CIIDES], 26 al 28 de marzo de 2025 en la Universidad de Alicante (España). Comunicación oral.
 - Encarnación Fenoy Castilla. Gamificando la enseñanza de Microscopía Electrónica: el uso de Kahoot para incrementar la participación del alumnado. II Congreso Internacional sobre Innovación, Didáctica y Educación para la Sostenibilidad 2025 [CIIDES], 26 al 28 de marzo de 2025 en la Universidad de Alicante (España). Comunicación oral.
 - Encarnación Fenoy Castilla. Creación de una guía interactiva para las prácticas de Ecología (Grado en Ciencias Ambientales Plan 2018): Evaluación Ecológica de un Matorral Semiárido Mediterráneo Litoral. JORNADA DE INNOVACIÓN DOCENTE, I Semana de la Innovación Docente, Universidad de Almería, 10 al 14 de marzo de 2025.



- Carmen Brenes-Cuevas, M^a Isabel Sáez, Lourdes Aragón. *Mediterra: a serious game for ocean literacy education across coastal contexts*. *X International Symposium on Marine Sciences*. Cádiz (Spain), 08-10 July 2026

15.3. Colaboraciones docentes:

- Encarnación Fenoy Castilla. Ecología de poblaciones (Grado en Ciencias Ambientales), UNACHI, Panamá. 60 h.
- Estancia docente realizada por M^a Isabel Sáez en el Departamento de Didáctica de la Universidad de Cádiz, entre los días 11 y 15 de mayo de 2026 con el objetivo general avanzar en el diseño, desarrollo y validación de un recurso educativo innovador orientado a la enseñanza de la sostenibilidad marina y la gestión responsable de los recursos acuícolas, pesqueros y de investigación en el ámbito de la Educación Superior. Esta finalidad se concretó en el trabajo conjunto para la co-creación del juego de mesa MEDiTERRA: Guardianes del Mediterráneo, concebido como una herramienta didáctica activa para favorecer en el alumnado la comprensión de las relaciones entre explotación de recursos, conservación ambiental, innovación científica y sostenibilidad.

• Premios de Investigación conseguidos por miembros del Departamento:

- **Área de Ecología**
 - o Premio Federico Uruburu de la Sociedad Española de Microbiología (Víctor Carpena Istán). Ámbito Nacional (junio de 2025)
 - o Mejor tesis doctoral en limnología por la Asociación Ibérica de Limnología (Juan Rubio Ríos). Ámbito Internacional (Junio 2024)
- **Área de Geodinámica Externa**
 - o Premio Cátedra del Agua en Agricultura, Regadío y Agroalimentación (Cátedra del Agua-ARA) al mejor proyecto de I+d (Ángela Vallejos Izquierdo y Fernando Sola Gómez). Ámbito Nacional (Junio 2025)
- **Área de Microbiología**
 - o R. Jiménez, F. Suárez-Estrella, M.R. Martínez-Gallardo, M.M. Jurado, J.A. Lopez-González, M.J. Estrella-González, A.J. Toribio, R. Lerma-Moliz, M.J. López. 2025. *Phytoprotective behaviour*



of compost extracts against aerial pathogenic fungi after rhizosphere application. Premio San Alberto 2025. XIV Simposio de Ciencias Experimentales. 13-14 Noviembre. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.

- o Carpena-Istan, V., Jurado, M.M., Suárez-Estrella, F., López-González, J.A., Estrella-González, M.J., Martínez-Gallardo, M.R., Toribio, A.J., Salinas, J., López, M.J. 2025. Effective microbial formulations using sustainable carriers for the remediation of plastic-affected soils. Premio San Alberto 2025. XIV Simposio de Ciencias Experimentales. 13-14 Noviembre. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Almería.
- o Jiménez, R. 2025. Caracterización funcional del suprebioma de extractos de compost y su aplicación como herramienta de control biológico. Directores: Francisca Suárez Estrella y María José López López. Premio Cátedra Prima Flor. Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Innovación Agroalimentaria.

- **Área de Zoología**

- o Primer Premio de Pósteres. XI Jornadas de Acuicultura en el Litoral Suratlántico. Ruiz-Rodríguez, I.C., Morcillo-Guillén, A., Herrera, J., Galafat, A., Vizcaíno, A.J., Sáez, M.I., Martínez, T.F1, Pedreño, Z., Lombardero, D., Castillo, A., Celeiro, M., Lores, M2, Alarcón-López, F.J. 2025. Inclusión de un extracto de bagazo de uva blanca y microalgas en piensos para trucha arcoíris.

- **Conferencias invitadas**

- **Área de Microbiología**

- o Lopez, M.J. 2025. From agricultural waste to microbial inoculants: biotechnological pathways for soil and plant health. World Agrifood Innovation Conference. 1st International Symposium Soil Improvement & Sustainable Fertilization Technology Innovation. 16-18 Octubre, Beijing, China.
- o López, M.J. 2026. Tailored Biostimulant Platforms from Compost-Derived Products: Integrating extraction processes, functional formulations and delivery strategies. ABS 2026. 10th Conference on Biostimulants and Green Agricultural Development. 22-24 Mayo. Zhengzhou, China.
- o López, M.J. 2026. From Compost to Functional Biostimulant Formulations: Microbial and organic-based strategies for fertiliser efficiency, soil health and crop resilience. CIS International Special Fertilizer Development Conference and 11th CIS Special Fertilizer Brand Exhibition. 13-15 Mayo 2026. Qingdao, China



- o Suárez-Estrella, F. 2026. Agricultural bio-inputs based on compost extracts: production, functionality and preservation. CIS International Special Fertilizer Development Conference and 11th CIS Special Fertilizer Brand Exhibition. 13-15 Mayo 2026. Qingdao, China
- o Suárez-Estrella, F. 2026. Production of functional compost through inoculation with endophytic probiotic microorganisms. ABS 2026. 10th Conference on Biostimulants and Green Agricultural Development. 22-24 Mayo. Zhengzhou, China.

- **Profesores invitados**

- **Área de Microbiología**

- o Ponente: Cinelli, P. (Universidad de Pisa). “Biopolymers, Composites and New Biomaterials”. Máster Interuniversitario en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad. Diciembre 2025. Universidad de Almería.
 - o Ponente: Oña Burgos, P. (Instituto de Tecnología Química, CSIC). “La Bioeconomía Circular como motor de generación de empleo y nuevos modelos de negocio”. Máster Interuniversitario en Bioeconomía Circular y Sostenibilidad. Diciembre 2025. Universidad de Almería.

- **Nivel de satisfacción de los estudiantes en el curso académico 2024-2025:**

4,56

- **Tasa de evaluación:**

- Créditos matriculados: **20.613**
 - Créditos Presentados: **18.169,5**
 - Tasa de Evaluación: **88,15%**